

Nº370 Año XIV · 2012
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL
Computer Hoy
Miembro del grupo
Especial Navidad
Regala tecnología desde sólo 30€
Las mejores ideas están en nuestro bazar
HARDWARE
Test: 6 Ultrabooks con Windows 8
¿La revolución ha llegado a los PCs?
IMAGEN
Televisores 4K tan nítidos como la realidad
GADGET
Intel NUC
Llegan los mini PCs de la mano de Intel
IMAGEN
Test
Nueva Nikon 1 J2
Nikon
SOFTWARE
¡TRUCOS PRÁCTICOS!
Para Windows, Excel, Word y más
Además...
Crea felicitaciones personalizadas paso a paso
Descarga GRATIS los mejores programas en:
computerhoy.com
NOVEDADES · REPORTAJES · INTERNET · GADGETS · CONSUMO...

EDITORIAL



Regalos tecnológicos

Se acerca la época navideña. En muchos casos, este es el momento del año al que esperamos para hacer las compras de tecnología. En especial, en estos tiempos en que nos pensamos muchísimo cualquier compra que se salga un poco de lo habitual.

Por ese motivo, hemos centrado el tema de este número en las mejores sugerencias para regalar. Desde regalos tecnológicos para la familia para los que esperamos a cobrar la paga extra hasta pequeños regalos (a partir de unos 30 €) que pueden sorprender a familiares y amigos aficionados a la tecnología.

Además, hemos incluido una comparativa en la que hemos reunido algunos de los equipos más llamativos del momento: ultrabooks con Windows 8. Ponemos a prueba el nuevo concepto de PC portátil con el nuevo (y, en algunos aspectos, revolucionario) sistema operativo de Microsoft y que puedes adquirir a partir de unos 900 €.

También encontrarás el resto de secciones habituales, donde podrás estar informado de las novedades tecnológicas, aprender con nuestros prácticos o disfrutar con nuestros reportajes. Esperamos que esta edición de Computer Hoy te resulte tan interesante como a nosotros.

Andrés Purriños, Director





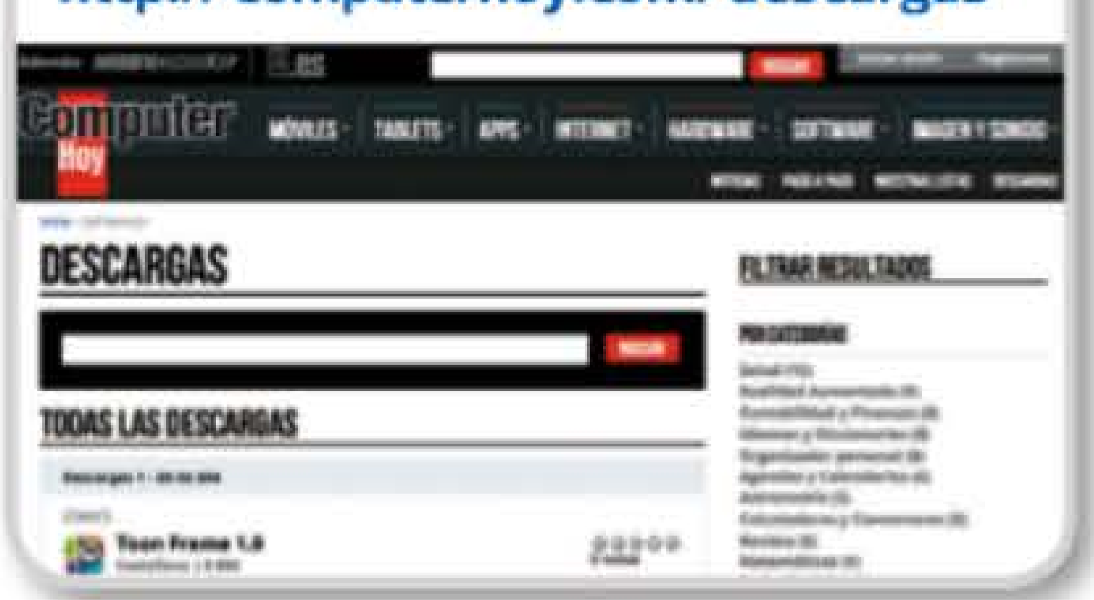
Computer Hoy **Nº 370** 7 de diciembre de 2012

SOFTWARE EN LA RED

Tu web de descargas

En la nueva web de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar lo que necesitas con más rapidez gracias a los criterios de búsqueda.

Consíguelas ahora en: http://computerhoy.com/descargas







Una tableta para todos

Arnova FamilyPad | 299 €

Compartir la diversión que ofrecen los tablets es muy sencillo con el nuevo Arnova FamilyPad, un dispositivo pensado para toda la familia. Tiene una pantalla multitáctil (10 puntos) de 13,3 pulgadas, con resolución de 1.280 x 800 píxeles y está pensado para los usos típicos del hogar: multimedia, juegos y acceso a Internet.

Integra un procesador Cortex A8, a 1 GHz, 1 Gb de memoria RAM y memoria de 8 Gb, que se puede ampliar con tarjetas y unidades USB. R.G.

www.arnovatech.com

Explota tu creatividad

Wacom Bamboo Manga | 99,90 €

La nueva tableta digital Wacom Bamboo Manga está ideada como el complemento perfecto para los profesionales y entusiastas del dibujo por ordenador y, especialmente, para los creadores de cómics. Para ello, cuenta con la mejor tecnología de lápices digitales, con una gran precisión, y con un completo paquete de software dedicado a este ámbito: Manga Studio Debut 4 y Anime Studio Debut 8, entre otros. R.G.

www.wacom.eu/bamboo

El diseño de la Wacom Bamboo Manga es moderno y estilizado, y su lápiz no necesita pilas.

BREVES

Ideal para gamers

El nuevo ratón Asus ROG GX1000 está diseñado para jugar al máximo nivel, con resolución personalizable hasta 8.200 dpi y peso regulable. Su carcasa, equipada con luces de cuatro colores, tiene acabados en aluminio cepillado. www.asus.com



Amplía tu red local

Sitecom WLX-2001 y WLX-2003 | 59,99 €

Los nuevos extensores de rango de Sitecom permiten ampliar la cobertura de una red wifi y, además, funcionan con el estándar 802.11n, que alcanza una velocidad máxima de transferencia de 300 mbps. Se comercializan en dos diseños diferentes: el WLX-2001 es similar a un router y cuenta con un switch de 5 puertos ethernet. El WLX-2003, en cambio, se conecta directamente a un enchufe, para ahorrar espacio, y sólo cuenta con una toma de red. R.G.

www.sitecom.com/es

AMD con Windows 8

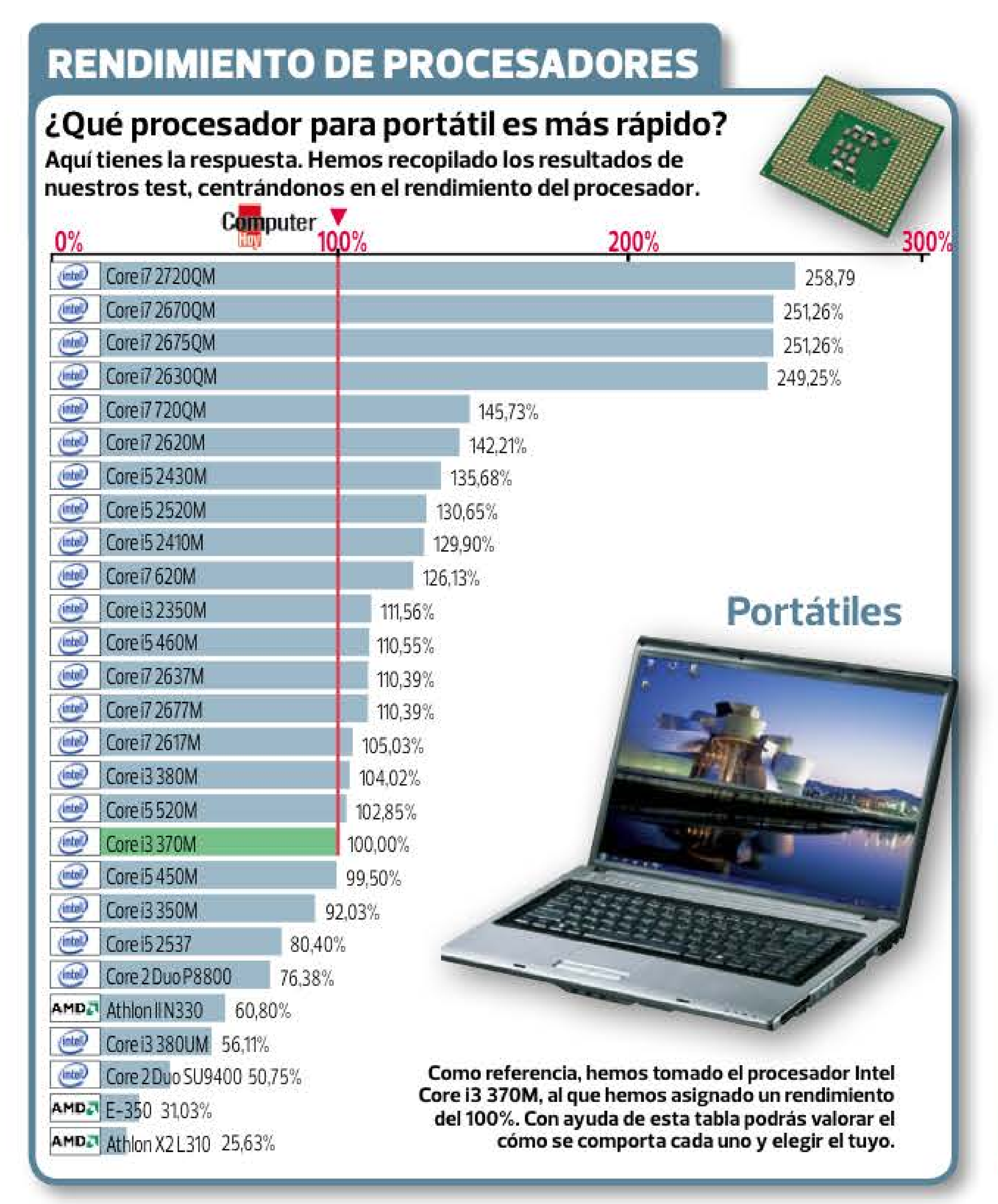
Toshiba Satellite L995D-108 | 599 €

El fabricante Toshiba lanza el primer portátil ultraligero con Windows 8, basado en una plataforma AMD. Estos equipos, con pantalla de 15,6'', incluyen las nuevas APU Trinity de AMD, que integran el chip gráfico (Radeon HD 7500G) y la CPU (AMD A6-4455) en la misma placa. Esto, en teoría, reduce el consumo y proporciona autonomía máxima de 6,5 horas con una batería de 4 celdas. R.G.

www.toshiba.es

Tatum augiam, velisse essim quipisl irit essequi sciduip iscing eriusto el il ulla conse molore min





Escritorio de diseño

Cherry DW 8000 | 79,99 €

Este set de teclado y ratón inalámbricos es especial para los adoradores del diseño minimalista. Sus líneas básicas y su mínimo grosor lo hacen sencillo pero atractivo, y sus colores blanco y plata son discretos y elegantes. El ratón es simétrico, con tres botones y funciona por infrarrojos (resolución entre 1.000 y 2.000 dpi). Funciona por radiofrecuencia, con un alcance de 10 m. **R.G.**

www.cherry.de



Capacidad de sobra

Con los nuevos discos Western Digital Black no te faltará espacio, gracias a sus 4 Tb de capacidad. Además, cuentan con procesador dual, optimización de energía y sistemas de protección de cabezales. 299,90 euros. **www.wdc.com/sp**



"Los PCs pierden aproximadamente el 50% de su potencia al cabo de un año"

Fuente: IObit

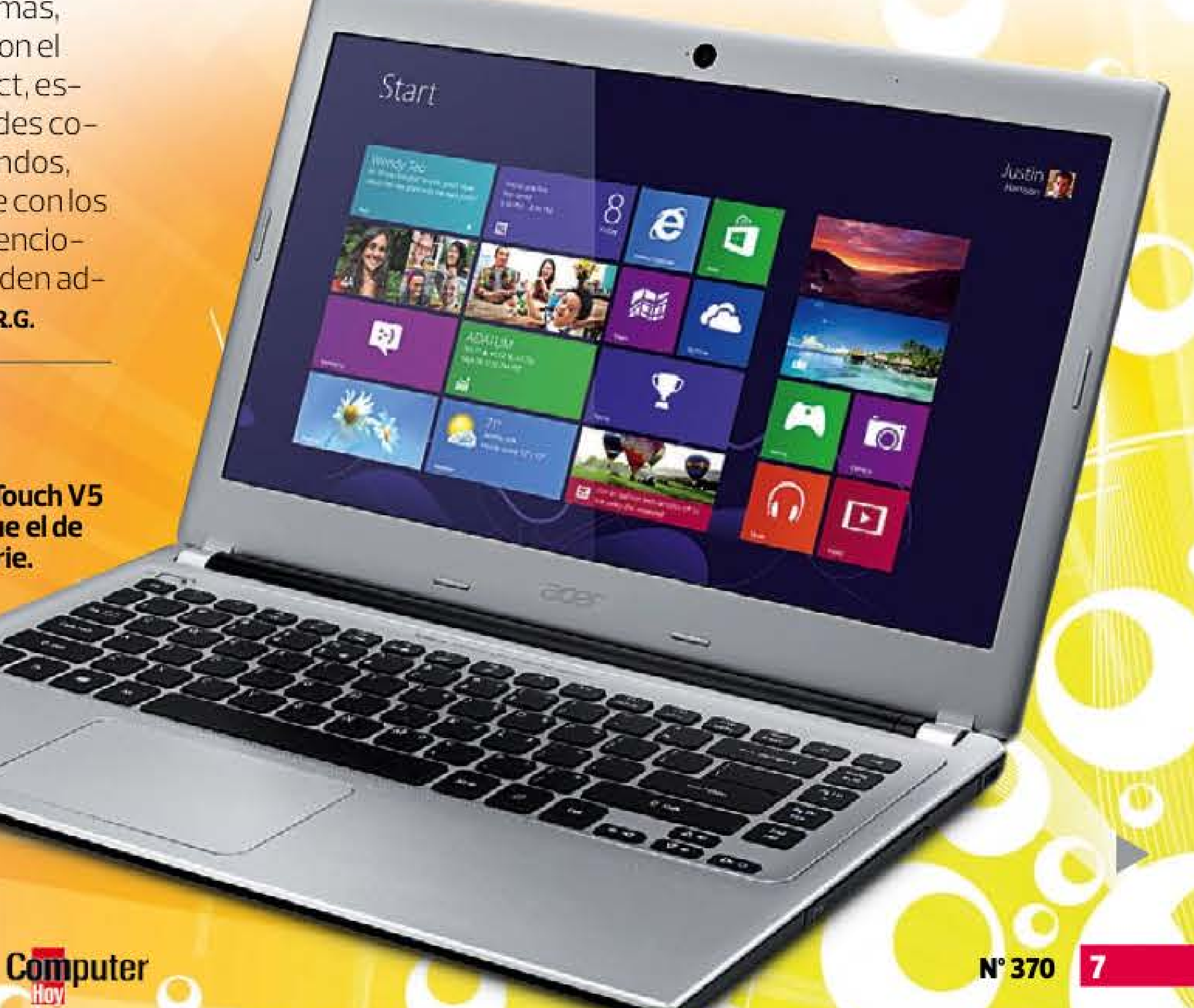
Ahora, con Windows 8

Acer Aspire Touch V5 | Desde 599 €

El fabricante Acer actualiza su serie de equipos portátiles Aspire V5 con los nuevos Acer Aspire Touch V5, dos nuevas versiones equipadas con Windows 8 y pantallas multitáctiles (de 10 puntos) de 14 y 15,6 pulgadas. Con esta propuesta tratan de cubrir las necesidades de los usuarios que quieren movilidad y rendimiento, pero sin renunciar al tamaño de pantalla de un portátil convencional, o a una grabador de DVD.

Los dos nuevos modelos tienen una carcasa con un diseño un 30% más delgado que el de los anteriores modelos, y un touchpad más grande, lo que permite utilizar comandos gestuales de Windows 8 con más facilidad. En el apartado técnico, cuentan con procesadores Intel Core y gráficas nVidia GeForce GT, que aportan el suficiente rendimiento para utilizar aplicaciones multimedia y juegos sin problemas. Además, según afirma el fabricante, con el sistema Acer Instant Connect, estos equipos acceden a las redes conocidas en tan solo 2,5 segundos, cuatro veces más rápido que con los gestores inalámbricos convencionales. Estos modelos se pueden adquirir en diferentes colores. **R.G.**

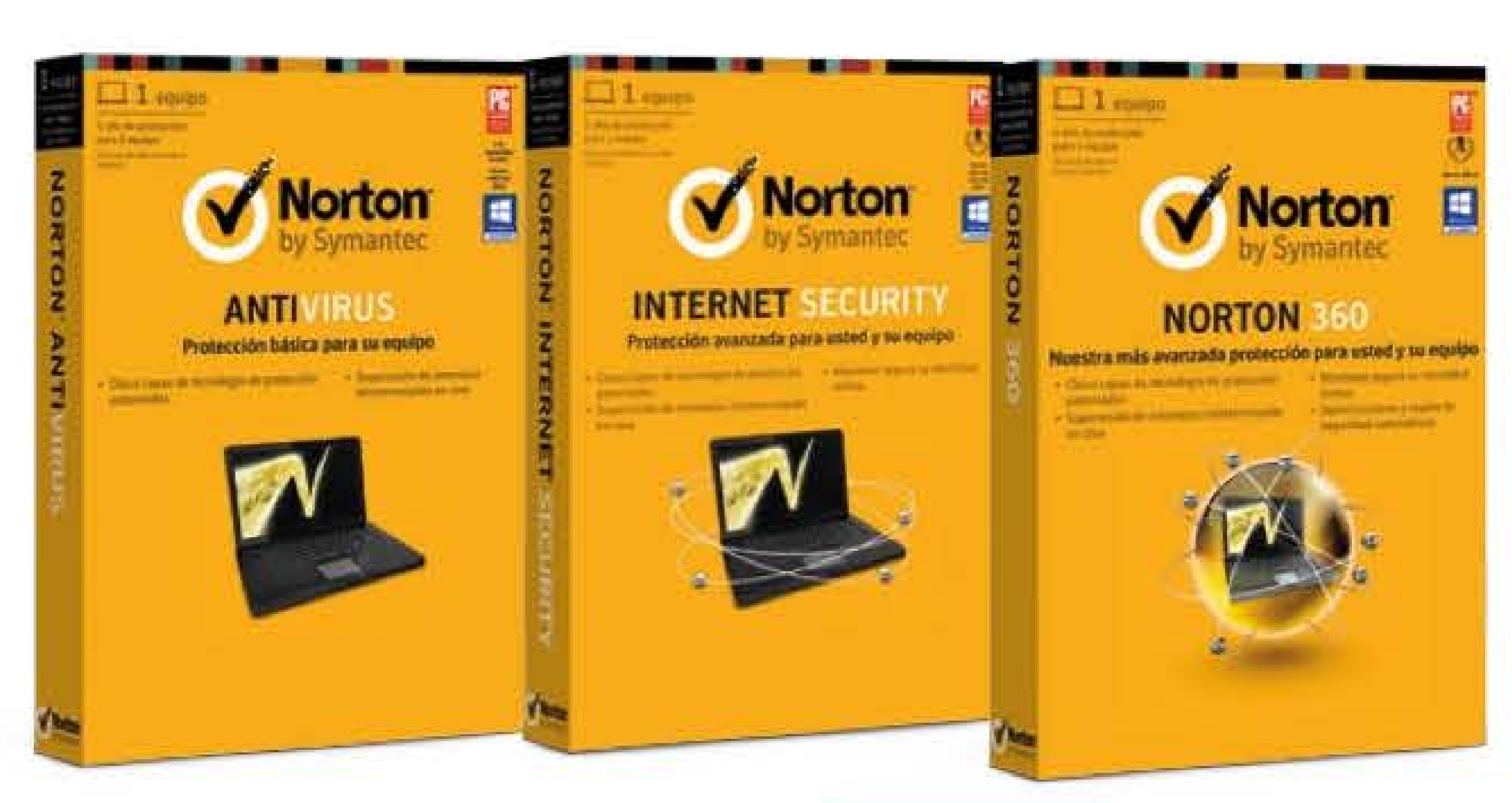
www.acer.es



El diseño de los nuevos Aspire Touch V5 es más estilizado y moderno que el de los anteriores modelos de la serie.

Protección contra malware

Norton Antivirus 2013 | Desde 49,90 €



Norton acaba de lanzar al mercado la nueva generación de Norton Antivirus, Norton Internet Security y Norton 360, para garantizar la máxima protección contra todo tipo de amenaza conocida o desconocida. Mientras que Norton Antivirus ofrece una protección básica pero efectiva frente a la navegación online elemental, Norton Internet Security ofrece capas de protección adicionales para usuarios que utilizan Internet para compras online, envío de emails, transacciones vía web, etc. Por su parte Norton 360, además de las opciones básicas, crea copias de seguridad de tus archivos automáticamente al tiempo que optimiza el funcionamiento de tu ordenador. **M.C.**



Las tres nuevas versiones de Norton Antivirus 2013 ofrecen protección actualizada contra virus, gusanos, bots y software espía, entre otras amenazas.

www.symantec-norton.com

BREVES

Crea música online

Music Maker Jam es una app para Windows 8 que permite tocar instrumentos musicales en internet.

www.apps.microsoft.com

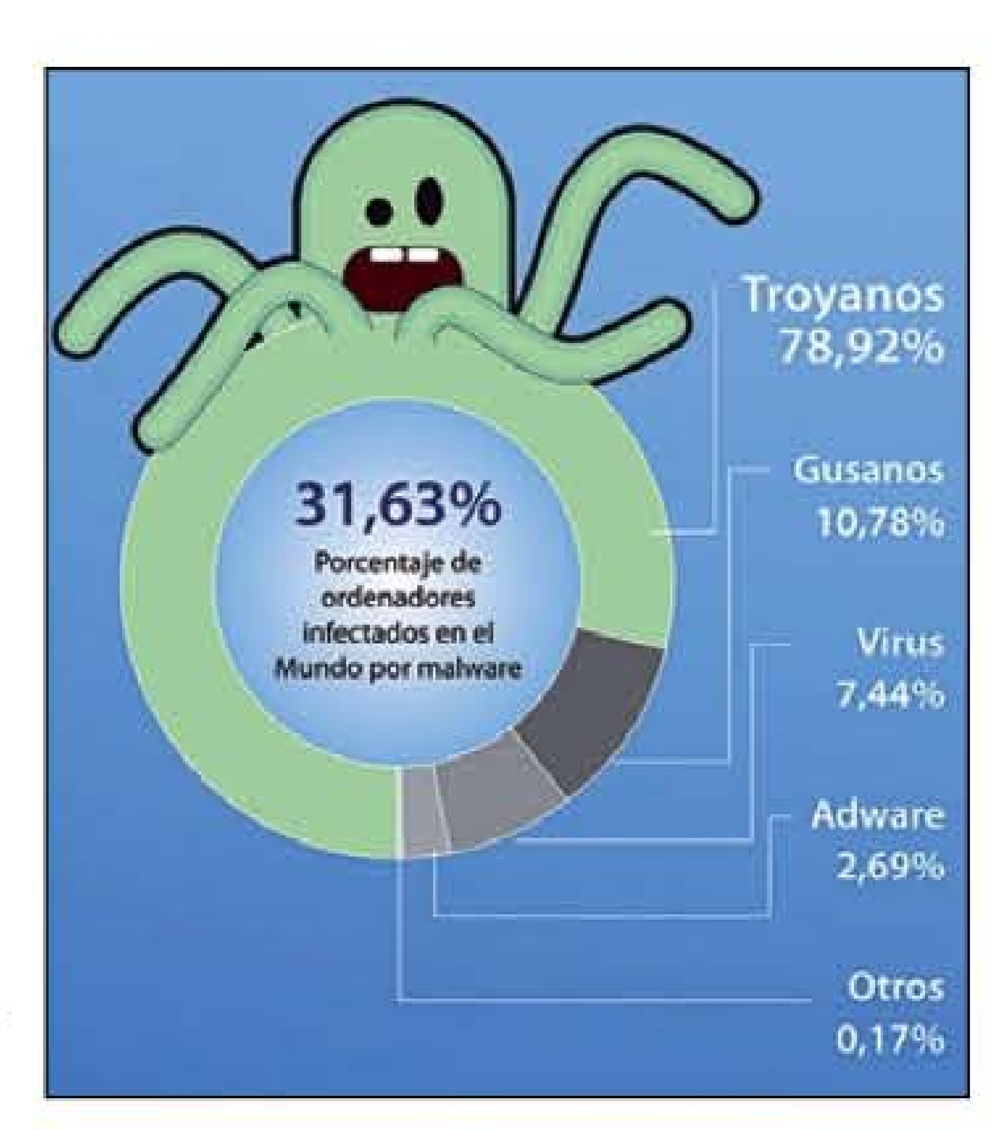




Virus informáticos

Panda Security

Según un informe de PandaLabs, uno de cada tres equipos de todo el mundo está infectado por algún tipo de malware. Destacan los troyanos, los más numerosos y presentes en el 16% de los ordenadores españoles. Los países más infectados son los más desarrollados tecnológicamente. Los escenarios donde más crecen estos ataques son los móviles Android y las redes sociales. **M.C.**



www.pandasecurity.com

APP DE LA QUINCENA

Didáctica

Descubre tu cuerpo es una aplicación para niños y adultos, que te permitirá conocer la constitución interna y externa del cuerpo humano; nombres, ubicaciones, etc. Aprende y diviértete mientras juegas.





El doble de potencia para una mejor imagen

Toshiba Serie TL938 | Desde 799 €

Los nuevos televisores Toshiba de la serie TL938 duplican la capacidad de cálculo de los anteriores modelos gracias a los nuevos procesadores Diamond 8. Según asegura el fabricante, estos chips alcanzan los 74.000 millones de órdenes por segundo, lo que permite mejorar de forma muy importante el rendimiento en todas las tareas gráficas. Esto se notaría, sobre todo, sobre todo en imágenes con mucho movimiento, en los barridos a 100 y 200 Hz de frecuencia y en las películas en 3D.

Se comercializan en tamaños de 40 y 46 pulgadas, ambos con funciones Smart TV y acceso al portal de contenidos Toshiba Places.

Además, cuentan con el estándar de televisión interactiva HbbTV, y con una amplia conectividad: cuatro puertos HDMI, dos USB con funciones de reproducción y grabación multimedia, y conexión wifi con el estándar WiDi, para la transmisión por streaming desde dispositivos conectados.

También cuentan con una aplicación para poder controlarlos directamente desde un smartphone o tablet Android o iOS. **R.G.**

www.toshiba.es



Además de un procesador más rápido, los nuevos TL938 tienen un diseño estilizado y elegante.

Sonido al completo

Pioneer X-CM31 | 199 €

Con el microsistema Pioneer X-CM31 puedes centralizar en un dispositivo de alta fidelidad todo el sonido que necesitas en casa. Por un lado, es compatible con dispositivos Apple, incluido el iPad, a través de una conexión USB. Por otro, admite música en memorias externas, a través de su toma USB. Pero, además, incluye una entrada de línea y sintonizador de radio AM / FM. Se comercializa en cuatro colores: rojo, blanco, negro y rojo y negro y marrón. **R.G.**



www.pioneer.es









BREVES



Aíslate del todo

Escapar del bullicio de la ciudad es fácil con los auriculares Genius HS-i250, ya que cuentan con un sistema de cancelacion de ruido. Son compatibles con dispositivos Apple y se venden en varios colores, por 28,90 euros. **www.geniusnet.com**

Una torre para tu iPad

Energy Docking 330 | 125€

Este dispositivo, compuesto por una torre de altavoces y un dock para reproductores Apple es un completo sistema de sonido 2.1. Su estructura, fabricada en madera, incluye dos grupos de drivers para tonos medios, con 15 vatios de potencia cada par, y un subwoofer de 30 vatios, lo que constituye potencia suficiente para un salón o una habitación grande. Además, cuenta con pantalla lcd, mando a distancia, sintonizador de radio y un conector dock para Apple. También tiene entrada auxiliar para ordenadores y reproductores multimedia domésticos o portátiles. **R.G.**



www.energysistem.com

De día y de noche

Benq M33 Full HD 1.080p | 199 €

Con la videocámara Benq M33 Full HD puedes hacer vídeos en alta definición, tanto de día como de noche, gracias a que cuenta con un sistema de visión nocturna, ya en su segunda generación. Para mejorar los resultados en estas situaciones, cuenta con un accesorio opcional: un filtro IR para corregir el color y reducir los niveles de ruido. La M33 graba en tarjetas de memoria, tiene sensor CMOS, zoom óptico 10x y pantalla táctil. Se vende en varios colores. **R.G.**

http://benq.es



El teléfono del salón se convierte en arte

Philips Mira | 59,99€

Para dar a tu salón un toque original y decorativo no necesitas invertir en arte. Un objeto tan corriente y cotidiano, como el teléfono, puede convertirse en el centro de todas las miradas. Este modelo inalámbrico que acaba de presentar el fabricante Philips, llama la atención por su forma ovalada, unida a una cubierta brillante blanca y revestida con un tratamiento anti-huellas. Además, incorpora una pantalla gráfica de dos líneas y un altavoz, para utilizarlo como manos libres, que mejoran la experiencia de uso. Permite almacenar hasta 100 contactos. M.B.

www.philips.es

El diseño minimalista, en blanco brillante y sin cables lo convierten casi en un elemento más de decoración para el salón.



LA CIFRA

87%

de los consumidores, usarán el dispostivo móvil para hacer alguna compra navideña, según Sybase.

BREVES

Convertir el móvil en un TPV

Los autónomos o pequeñas empresas pueden utilizar el teléfono móvil o tablet para aceptar pagos con tarjeta bancaria gracias a la aplicación SumUp y un lector de tarjetas insertado en el dispositivo. www.sumup.es

Vidas paralelas

Movistar 2ª línea | Gratis

Los usuarios de Blackberry que tengan contratada su línea con Movistar pueden disponer de un segundo número integrado en su smartphone, para acceder a servicios de menor confianza o diferenciar las llamadas personales de las profesionales. M.B.

segundalinea.movistar.es





Táctil y digital

Gigaset S820 | 140€

Este teléfono puede considerarse un puente entre la telefonía convencional y la más actual, ya que integra elementos de ambas que simplifican y facilitan su uso. Así, cuenta tanto con un teclado clásico como una pantalla táctil desde donde se pueden acceder a las principales funciones. Entre ellas, programarlo para que no entren llamadas anónimas después de una hora determinada, o habilitar sólo la entrada de unos contactos determinados. M.B.

www.gigaset.com/es

Uno para todos

Orange Wifi Móvil | Desde 19€/mes

La tableta, la impresora, la cámara de fotos... La tarifa plana para tu smartphone no siempre es suficiente. Con la oferta de Orange Wifi Móvil puedes extender las prestaciones de la tarifa móvil que tengas contratada, ya que incluye un router gratuito desde el que puedes conectar hasta cinco dispositivos a la vez. M.B.

www.orange.es



La oferta incluye, de manera gratuita, este router wifi portátil de 21 Mbps.

Una tableta de miedo

Ingo Devices Monster High tablet 99,99€

La marca del instituto Monster High llega de nuevo con fuerza estas navidades con esta tableta de fabricante ingo Devices y Mattel.

Con una carcasa de color negro, para seguir la estética espectral, la tableta no tiene nada que envidiar a otros dispositivos de características similares: una pantalla táctil de siete pulgadas y conectividad wifi para acceder a internet. Si bien, el navegador tiene, además, funciones de control parental. Tiene una tarjeta SD de 4 Gb y cámara de fotos y de vídeo. M.B.

www.ingodevices.net

El isistema, basado en Android 4.0, está personalizado con fondos de la pandilla Monster High.

No se lo digas a nadie...

Maniquis que espían mientras compras

Eye See Mannequin es una técnica implantada en algunas cadenas de tiendas de ropa que permite espiar a los clientes a través de una videocámara colocada en los ojos del maniquís con el objetivo de conocer sus hábitos compra. Sin duda, una gran idea para las empresas, pero, ¿cómo reaccionará el consumidor?

Ganador

Black Ops II

La saga de Call of Duty sigue tributando alegrías y beneficios múltiples a sus creadores, Activisión. Los datos de ventas de la nueva entrega muestran cifras récord, con 500 millones de dólares de recaudación, lo que lo convierte en el juego con el estreno más arrollador de la historia, superando a su hermano Modern Warfare 3.

Perdedor

Pipi Estrada

No hay confirmación sobre cómo se obtuvieron los 84 números de famosos a través del móvil de Pipi Estrada, siendo las hipótesis del robo y el hackeo las más plausibles. Pero no cabe duda de que Pipi se ha ganado a pulso ser el perdedor de la semana, por descuidar la seguridad de un bien tan valioso como es su agenda.

LA ENCUESTA

¿Qué navegador utilizas normalmente?

Chrome es el preferido por más de la mitad de los encuestados. Mozilla también tiene su público, mientras que Explorer, Opera y Safari tienen muy pocos fans.

Navegador	%
Internet Explorer	10%
Mozilla Firefox	25%
Google Chrome	50%
Safari	3%
Opera	2%

Próxima encuesta: ¿Como llamas a los live tiles de Windows 8?

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

Otro plan de limpieza

Navibot S | Desde 450 €

El sistema Visionay Mapping que incluye este robot aspiradora de Samsung es capaz de fotografiar y memorizar los rincones de la casa para trazar la ruta de limpieza. Además, puede acceder a lugares muy estrechos, gracias a sus 80 mm de grosor. M.B.

www.samsung.es





Resistencia radioactiva

Toshiba | Precio no disponible

Toshiba ha diseñado este robot articulado para acceder a las zonas de mayor riesgo por contaminación de la central nuclear de Fukushima y evaluar los daños del accidente. Para ello, integra una cámara y un medidor de radioactividad. Su desplazamiento se basa en cuatro patas con múltiples articulaciones, que le permiten salvar todo tipo de obstáculos e, incluso, subir escaleras. Puede cargar hasta 20 kg de peso y recorre 1 km/h. M.B.

El robot analizará los restos de actividad de la central de Fukushima en zonas donde no es seguro el acceso.

www.toshiba.es

BREVES

La revolución de Wii U

Debía innovar, y a priori, parece que lo ha hecho. Nintendo ha sorprendido con su nueva Wii U, y su apuesta por un arriesgado sistema de juego que pivota alrededor de un mando, llamado GamePad, una especie de tablet con diversos controles y que es compatible con los mandos anteriores de Wii y demás accesorios.

www.nintendo.es



Ya hay ganadores

Smartphones como cortapizzas y un tablet para cascar nueces fueron los dos ejemplos elegidos en nuestra campaña de denucia conocida como "Stop al maltrato tecnológico".

A través de un concurso en nuestra página web **http://computerhoy.com** hemos retado a los usuarios a que nos contasen a través de comentarios situaciones de mal uso de la tecnología por amigos y conocidos. El premio, un Samsung Galaxy SIII y un iPhone 5. El resultado ha sido muy satisfactorio... los comentarios, como puedes ver a la derecha, variopintos y muy divertidos.

Gracias

Nuestra más sincera enhorabuena a los dos ganadores y nuestro agradecimiento a todos los participantes.

Los que no habeis ganado, no os preocupeis: tendréis una nueva oportunidad. Seguidnos la pista, aquí y en Internet, porque muy pronto volveremos a organizar otro concurso abierto a vuestra participación.

"Un compañero de trabajo utiliza la punta de un bolígrafo como puntero para la pantalla de su smartphone"

yolanda.gutierrezgomez.9

"Mi esposa, que usa el iPad para cortar verduras"

Eldon.santos

"Mi sobrino usó la PS3 de mi hermano como hucha para echar monedas por la ranura del Blu-ray y así, de paso, "ahorrar" a su manera"

kopomalaga

Samsung Galaxy S III

Ganador: Eugenio González de Girona

iPhone 5

Ganador: José Martínez de Madrid





Impresión sin barreras

Canon i-SENSYS | Precio no disponible

En cualquier entorno de trabajo tener que estar próximo a un equipo de impresión puede suponer una importante barrera. Como solución, Canon ha añadido la posibilidad de imprimir en sus impresoras láser i-SENSYS, a través de un dispositivo móvil (iPhone y iPad), y con la app Canon Mobile Printing. Los modelos LBP6780x y LBP-7780Cx tienen una pantalla LCD de 5'' para facilitar el acceso a las diferentes funciones. Ambas se caracterizan por su velocidad: la primera imprime en blanco y negro 40 ppm, y la segunda lo hace también en color, a una velocidad de 32 ppm. Por su parte, los modelos i-SENSYS LBP7100Cn y LBP7110Cw, incorporan, conectividad wifi, lo que facilita el uso compartido entre usuarios en pequeñas oficinas. M.B.

Permiten la impresión de archivos, pdf, email y fotos desde el iPhone o del ipad.

www.canon-europe.com

¿QUÉ ES?

01 NAS

Network Attached Storage es una tecnología que permite compartir los datos almacenados en un disco duro conectado a una red. El resto de ordenadores o servidores clientes se conectan a él a través de la red y por medio de un protocolo, que suele ser TCP/IP.



02 RAID

Son las siglas de Redundant Array of Independent Disks. Hace referencia a un sistema de almacenamiento que usa múltiples discos duros, que trabajan a la vez y entre los que distribuyen o replican los datos. De esta forma se consigue un aumento de rendimiento o de seguridad.

BREVES

Almacén de cinta

Las pymes que demandan soluciones para el almacenamiento de grandes volúmenes de datos, pueden optar por esta opción que ofrece el fabricante Imation. Se trata de los cartuchos de cintas de almacenamiento LTO 6 Ultrium, capaces de guardar hasta 6,25 TB y que ofrecen una velocidad de transferencia de 400 Mbps. A partir de 82 euros.



www.imation.eu

Enviar faxes online

Axiatel Fax Internet | Desde 3,5 €/mes

¿Sabías que tu empresa puede ahorrarse hasta 1.300 al año en los gastos defax? Axiatel ofrece un servicio de fax online para evitar así el consumo en tinta y en papel. Proporciona un número de fax que permite enviar documentos desde el PC o smartphone. M.B.

www.axiatel.com/es/es



A través del servicio online Axiatel Faz Internet es posible envíar documentos de cualquier tipo y de forma ilimitada a más de 70 países.

Pequeño gigante

Fujitsu CELVIN NAS Server Q802 | 1.099 €

Este servidor **NAS 01** puede convertirse en una solución perfecta para pequeñas empresas en las que existe una red de equipos conectados y que, además, tienen que almacenar una gran cantidad de datos o hacer copias de seguridad.



Ofrece hasta 12 TB de almacenamiento, a través de las cuatro unidades de disco que se pueden instalar. Para garantizar los datos ofrece siete niveles de **RAID 02** diferentes. M.B.

www.fujitsu.com

Asistencia para camioneros

Garmin dēzl 560LMT | 399 €



Para facilitar su manejo, tiene una pantalla táctil, de cinco pulgadas, y unos altavoces de gran potencia.

Las necesidades al conducir un vehículo de gran tonelaje no son las mismas que las de un turismo. Por este motivo, este Gps orientado para camiones incluye avisos que pueden resultar decisivos durante la conducción: la llegada de curvas o pendientes pronunciadas, túneles, limitaciones específicas de velocidad, rachas de viento, obras en la carretera, etc. Para facilitar su manejo tiene una pantalla táctil de 5'' y unos altavoces con la potencia necesaria para escuchar los avisos con nitidez en la cabina. Permite programar rutas personalizadas y ofrece actualización del estado del tráfico y mapas. M.B.

www.garmin.es

NUC
El barebone de Intel

¿Tienes problemas de espacio? ¿Tu PC no cabe encima de la mesa? Olvida esos problemas con NUC, el ordenador de bolsillo de Intel.

Escrito por Carlos Díaz

Aunque el mercado de ordenadores de sobremesa está en retroceso, los modelos de reducidas dimensiones siempre tendrán demanda: ocupan muy poco espacio, pueden ocultarse de la vista fácilmente, se pueden transportar sin mayores problemas, no desentonan en ambientes poco habituales como el salón de casa... y, normalmente, su precio también es reducido. Intel ha decidido asaltar este trozo del pastel con NUC. Es el primer PC que comercializa Intel (si no incluimos el AOL Avant, terminal "tonto" que no se vendía con su marca).

El NUC es un barebone: está compuesto por la placa base, un procesador Core i3 de bajo consumo y la carcasa, nada más. Los únicos accesorios son un adaptador VESA y el cable de alimentación... sin la parte del enchufe.

www.intel.es



Dos modelos

Hemos contado con el DC3217IBY, que dispone de conexión Thunderbolt y una única salida HDMI. El DC3217IYE tiene dos HDMI, conexión Gb ethernet y tapa negra.

En la palma de la mano

Su tamaño y peso realmente impresionan. Aunque estemos acostumbrados a ver ordenadores de reducidas dimensiones, el NUC se lleva la palma... literalmente.









Sin componentes

Es necesario instalar, cómo mínimo, una unidad de almacenamiento mSATA (1) para el sistema operativo (unos 40€ la de 32 Gb) y memoria SO-DIMM DDR3 (2) (otros 40€ 8 Gb). La tarjeta wifi (3) (15€ aproximadamente) es opcional.



ASÍ FUNCIONA

Configura tu NUC

Antes de poder hacer nada con el NUC hay que instalar los componentes. Como verás, es un proceso muy sencillo.

Abre la carcasa
Para acceder al interior de la carcasa del NUC sólo tienes que retirar los cuatro tornillos 4 que tiene en su base y retirarla con cuidado. No lleva ningún tipo de sujeción aparte de esa. Eso sí, asegúrate de que la orientación sea la correcta al volver a ponerla.



Monta los componentes
Inserta con cuidado los componentes. Recuerda que, en el caso de las tarjetas PCIe, también tendrás que atornilllarlas a la placa base.

Instala el sistema operativo
Ya sólo queda instalar el sistema operativo, que tampoco está incluido. Hazlo desde una memoria USB o con una unidad óptica externa.



Limitadas conexiones

Las conexiones no son su fuerte: tres puertos USB 2.0 (ninguno 3.0), salida HDMI y, este caso, una conexión Thunderbolt de alta velocidad.

Fácil acceso

Pese a su reducido tamaño, el interior del NUC es muy diáfano, de modo que instalar los componentes resulta muy sencillo. Retirar la tapa sólo requiere quitar cuatro tornillos.



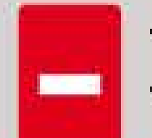


Lo mejor y lo peor

Su tamaño es espectacular, no recordamos haber visto un PC más pequeño. Lo peor es que no incluye todos sus componentes, y tendrás que realizar un desembolso adicional para comprar los más imprescindibles.



- Dimensiones y peso
- Diseño
- Conexión Thunderbolt



- Sólo cuenta con puertos USB 2.0
- Hay componentes no incluidos que se deben de comprar e instalar

Computer Hoy estrena

Si eres seguidor de esta revista, Computer Hoy, estás de suerte, ahora también tendrás la oportunidad de serlo de nuestra página web.

Escrito por Fuencisla Mira

Computer Hoy acaba de dar el salto definitivo a la Red. Recientemente hemos estrenado página web en Internet, con una versión digital de esta misma revista y en la que también encontrarás los contenidos y redactores de las demás revistas de tecnología de Axel Springer, como Personal Computer & Internet, iCreate o Android Magazine.

Nos encontrarás a todos en **www.computerhoy.com**.

Tus contenidos

El contenido de la versión web está estructurado en categorías familiares: Hardware, Software, Imagen y Sonido, Internet... así como artículos prácticos con el inconfundible estilo "paso a paso". Para adaptarse a la nueva realidad, incorpora nuevas secciones, como Móviles, Tablets, Apps o nuestra listas y la nueva web de descargas.

Anímate y, para que lo veas más claro, date una "vuelta" con nosotros por nuesta nueva web. ¿A qué estás esperando?

De la A a la Z

A Búsqueda

Nada más acceder a computerhoy.com y, como cualquier buena página que se precie, hallarás disponible una herremienta de búsqueda de contenido. En este caso se encuentra en la parte superior de la pantalla inicial. Su funcionamiento es bastante obvio, únicamente has de introducir el término o términos que te interese consultar

iPhone

y, tras pulsar Enter o el botón BUSCAR, se mostrarán las coincidencias en pantalla. Es decir, verás los artículos que coinciden con ese criterio.



B Registro

Este apartado tampoco podía faltar. Si quieres formar parte de la comunidad de Computer Hoy, puede registrarte desde aquí. Tienes la posibilidad de hacerlo utilizando tu cuenta de Facebook o dándote de alta con una dirección de correo y el nombre de usuario que tú elijas. Esto será imprescindible si deseas dejar comentarios en los artículo de la página, o si desea puntuarlos.



C Inicio

Se trata, simple y llanamente, del botón Inicio. Si en un momento dado, después de navegar y sumergirte por los contenidos de la revista, decides regresar a la página principal, sólo tendrás que hacer click en el logo de Computer Hoy, y regresarás a la página de inicio.

D Categorías

Como ya te hemos dicho, aunque la web adapta los contenidos al medio digital, man-

Además: HOBBYCONSOLAS | AutoBild.es

Computer Hoy | MÓVILES | TABLETS | APPS

¡PIRATEADA!

LA TIENDA DE APPS DE WINDOWS 8

Pocas semanas después del lanzamiento de Windows 8, ya es posible descargar aplicaciones de prueba y convertirlas en versiones completas





Stop al maltrato tecnológico. ¡Ya tenemos ganadores!

NOTICIA

Después de un mes en el que hemos sabido, gracias a todos vosotros, la injusticia sufrida por no pocos dispositivos tecnológicos, ¡ya tenemos ganadores!

Vendidos 5 mill... Galaxy Note II

NOTICIA

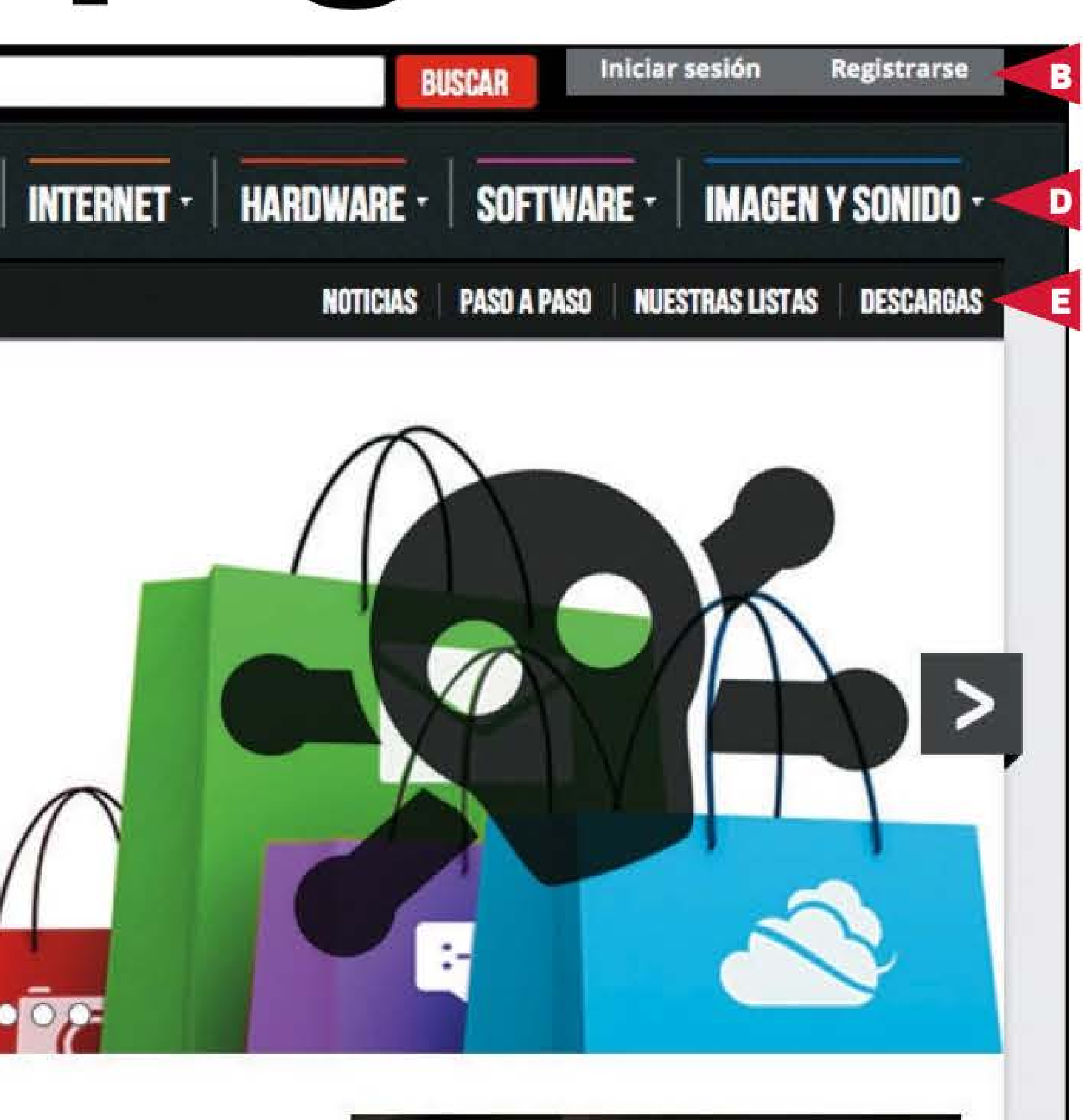
Galaxy Note II consigue... poco más de dos meses... de unidades.

MÓVILES





página web





Lanza fotos, vídeos, música y webs a tu TV
Panasonic ideas for life
SMART VIERA

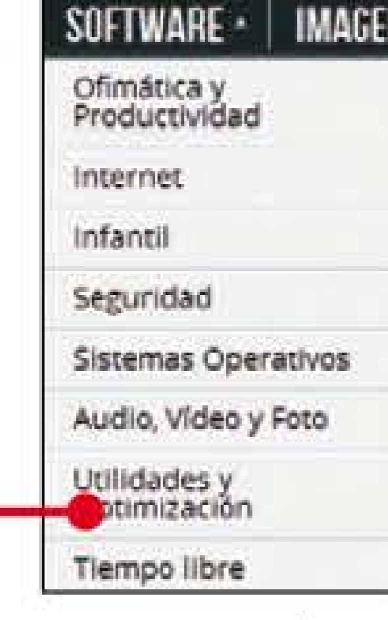
...ones de Samsung

...batir récords y vende en ... más de cinco millones





tiene muchos de los elementos tradicionales de su edición en papel. Así, categorías como Internet, Hardware, Software o Imagen y Sonido se mantienen, mientras que aparecen otras con contenidos muy actuales. Es el caso de Apps, Tables o Móviles. Como ves, cada una tiene asignado (mediante un subrayado) un color distintivo que las irá acompañando por toda la web.



Al pinchar en una categoría, se desplegará así un menú con subcategorías. Al pinchar en una de esta últimas, se mostrarán ya directamente los artículos incluidos en ella.



Obviamente, para consultar el contenido de un artículo, sólo has de pinchar en su título.

Las 5 mejores webs para aprender inglés para niños

E Tipos

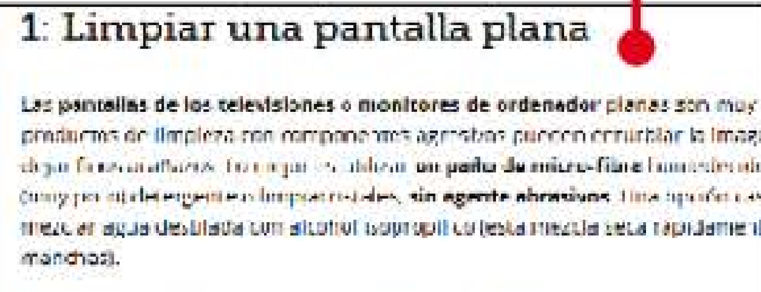
También tienes la posibilidad de consultar los artículos de computerhoy.com filtrando primero por su estilo: Noticias, Paso a Paso o Nuestras listas. Así, si tienes claro que quieres consultar un artículo práctico, pincha en PASO A PASO y luego selecciona la categoría a la que pertenece ese paso a paso.

...O PUEDES VER TODOS LOS PASO A PASO DE:
MÓVILES TABLETS APPS INTERNET HARDWARE SOFTWARE IMAGEN Y SONIDO

En ella, pincha sobre el título del que te interese.



y podrás ver su contenido. En este caso, un paso a paso.



F Contenido

Por último, cabe destacar el contenido central de la página Inicial. En ella, justo debajo de las categorías, se te propone un carrusel de imágenes con cinco artículos destacados, que irán cambiando. Puedes moverte por ellos desde los extremos de la imagen.

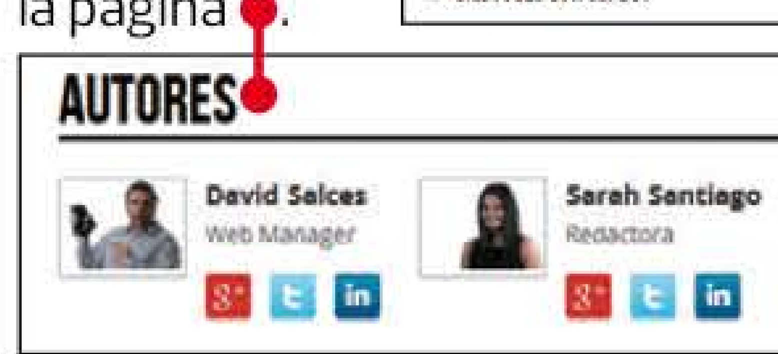


Justo por debajo irán apareciendo, en filas de tres en tres, otros artículos destacados, pero por categorías.



Si sigues bajando, encontrarás otros elementos de interés como los temas más actuales del momento y los más leídos o el acceso a los perfiles de los autores de la página.





Al pinchar en estos últimos, accederás directamente a todos los contenidos que hayan elaborado esos autores.
También tienes la posibilidad de acceder a la web desde otros dispositivos como son smartphones, el diseño de la web se adapta a ellos.



Aunque los Reyes Magos tengan claro lo que te toca este año, aún puedes ganar puntos y llevarte uno de los regalos estrella de esta Navidad.

¡Mejor precio! 520,00 €
www.tpoinformatica.com

Te chuparás los dedos
Acer Iconia W510P

Año nuevo, sistema nuevo: Prueba con tus dedos el nuevo sistema operativo Windows 8 con esta tableta de Acer.
www.acer.es

¡Mejor precio! 636,00 €
www.blauden.com

Pastores venid
Denon Ceol Picolo

Si tu iPod es el objeto de culto de tu salón, con este equipo de audio, tendrás todo un pedestal para adorarlo aún más.
www.denon.es

¡Mejor precio! 529,00 €
www.k-tuin.com





Con gran pantalla táctil, ágil y fácil de manejar, ¿es que hay un regalo mejor?
www.samsung.es





Blanca Navidad
Apple iPhone 5 16 Gb

O también negra. Solo es cuestión de gustos, pero que no te quede duda de que te sorprenderá.
www.apple.es



¡Mejor precio! 669,00 €
www.apple.es

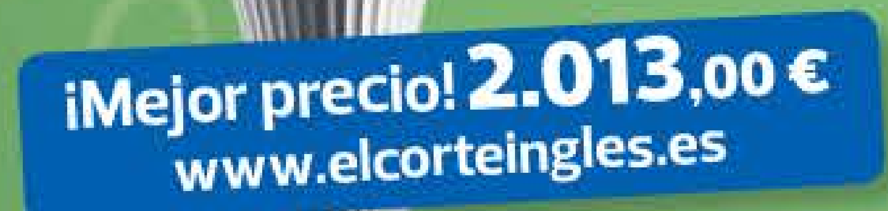
BREVES



Sony VAIO Tap20
Ahora tienes la ocasión de divertirte con los tuyos gracias a la gran pallata táctil de 20 pulgadas de este ordenador convertible. Se puede colocar sobre un plano, de forma inclinada o como un PC tradicional. Se vende a partir de 1.000 euros.
www.sony.es

Nikon D500
La nueva cámara SLR de Nikon hará las delicias de los aficionados a la fotografía digital. Su sensor y procesador permiten obtener fotos a gran resolución a una velocidad de cinco imágenes por segundo.
www.nikon.es





¡Mejor precio! 2.013,00 €
www.elcorteingles.es



Año nuevo, vida nueva
Loewe Connect ID 40''

Empieza el año con buen pie,renovándole el alma del salón con este toque de calidad y diseño.
www.loewe.es



¡Mejor precio! 1.005,00 €
www.amazon.es

¡Alegría, alegría, alegría!
HP Envy 23 Touch All-in-one

Seguro que lo que no te imaginabas es que estas navidades los Reyes iban a renovar tu PC y darle un estilo sofisticado a tu cuarto.
www.hp.es

Más que merecidos

Puede que no haya sido un santito los 365 días del año, pero, en líneas generales, no lo ha hecho tan mal, y se ha esforzado. Si quieres premiarle, sin demasiados excesos, estas con algunas ideas.

Expándete
Nintendo Wii U

Sumérgete en una nueva experiencia con la nueva consola de Nintendo.
www.nintendo.es



¡Mejor precio! **386,69 €**
www.amazon.es

La niña de tus ojos
Designo MX279H

A esta pantalla de 27'' no se le escapan los detalles. Junto a su elegante diseño, ofrece altas prestaciones de imagen.
www.asus.es

¡Mejor precio! **399,00 €**
www.pccomponentes.com



¡Mejor precio! **199,00€**
https://play.google.com

Juega conmigo
Nexus 7 32 Gb

Con la nueva tableta de Google puedes disponer de un gran centro de ocio, con ayuda de Google Play.
www.google.es/nexus/7

BREVES

Yamaha HPH-Pro 300

Para los aficionados a la música, un buen par de auriculares se convierten en un requisito imprescindible. Optar por la calidad y el diseño de este modelo, será una buena elección. Cuestan 189 euros.
www.yamaha-es.com



vTech Storio 2

Los que creen que segundas partes nunca fueron buenas se equivocan. La nueva consola de vTech sorprende tanto a niños como a mayores. Cómprala por 99,95 € en **www.elcorteingles.es**







BREVES

iPod Touch

¿Quién necesita más? El nuevo iPod Touch tiene un diseño más fino y en colores, con pantalla retina y una cámara HD. A partir de 319 euros.
www.apple.es



Superpaquito

Ya nunca más se apoderarán de tu tableta. El fabricante Imaginarium ha apostado por esta tableta de 9,7", con wifi y un sistema basado en Android 4.0, pero personalizado para menores y con control parental. Cuesta 299 euros.
www.imaginarium.es



¡Mejor precio! 260,58 €
www.aquimasbarato.es



Wonderbook + PS3

Gracias a la última tecnología de realidad aumentada, en el Libro de los hechizos el juego cobra vida y te conviertes en protagonista y en un mago casi real.
http://es.playstation.com/bookofspells



¡Mejor precio! 289,75 €
www.amazon.es

El mal renace
Xbox 360 Halo 4 Ed.

Un antiguo mal amenaza el universo y el Jefe Maestro esta vez puede ser ayudado por tus amigos.
www.xbox.com/Halo4

Googléame
Nexus 4

La espera tendrá premio. El nuevo smartphone de Google es una apuesta segura esta Navidad.
www.google.com/nexus/4

¡Mejor precio! 399,99 €
www.amazon.es

¡Mejor precio! 199,00 €
www.amazon.es



Fuego en tus manos
Amazon Kindle Fire HD

Cualquier soporte puede ser bueno para leer, pero con este lector la experiencia se intensifica.
www.amazon.es



Detalles de mucho lujo

Puede que no haya sido su mejor año... Aún así, un detalle pequeño, puede arrancarle la sonrisa o, incluso, convertirse en el mejor regalo de todos. ¿Sabes por dónde empezar?

¡Mejor precio! 43,29 €
www.priceminister.es



Tiempo de venganza
Assassin's Creed III

La guerra de la independencia de las colonias americanas será un campo de batalla para el soldado Connor.

www.assassinscreed.com



¡Mejor precio! 99,95 €
www.ebay.es

Forma a la imaginación
Wacom Bamboo Manga

Quizá lo suyo no sean los libros, pero su verdadera habilidad está en el dibujo. ¿Por qué no darle una oportunidad?

www.wacomonline.com

¿Una partidita?
Classic Match Foosball

Lo hechas de menos, ¿a qué sí? Revivirás tus tardes en los billares con este singular accesorio para tu iPod.

www.newpotatotech.com

¡Mejor precio! 77,00 €
ww.newpotatotech.com





¡Mejor precio! 25,00 €
www.amazon.com

Explora con ellos
Dora Let's Play BackPack

La pequeña Dora va a necesitar algo más que la ayuda de su mochila. ¿Podrán tus hijos ayudarla?

www.duo-games.com



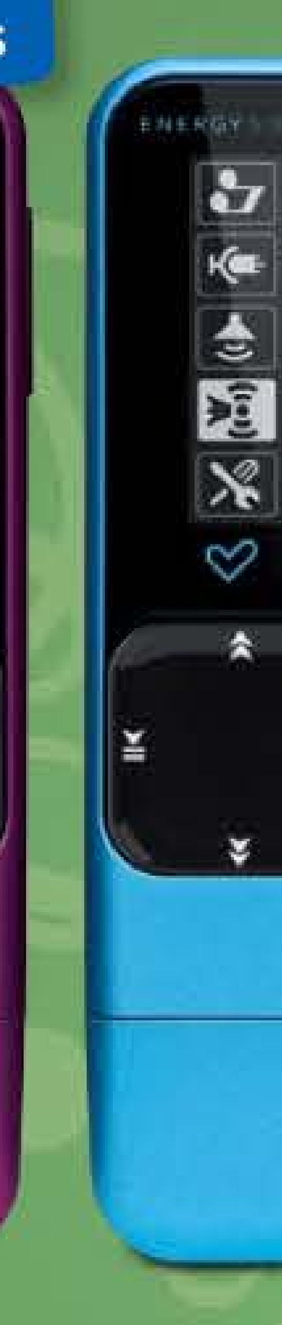
Mecanografía infantil
Aprende con Pokémon

La aventura de las teclas está pensada para que tus hijos adquieran la técnica y agilidad que van a necesitar el el futuro.
www.nintendo.es



¡Mejor precio! **49,74 €**
www.aquimasbarato.es

¡Mejor precio! **28,88 €**
www.compraelectronica.es





Noche de paz
Energy Mp3 Stick

Ideal para silenciar a familiares dispuestos a armar la marimorena con villancicos estas navidades.
www.energysistem.es

BREVES

De la libreta al iPhone

Un pequeño detalle se puede convertir en un accesorio imprescindible. Todo lo que anotes en Evernote Smart Notebook lo puedes almacenar desde tu app de Evertone, en el iPhone o el iPod. Cuesta 30 euros.
http://store.moleskine.com



Futuros papás

Un buen regalo para aquellos que están a punto de convertirse en padres. Smart Baby Monitor es un completo sistema de videovigilancia inalámbrico con sensor de movimento, cámara nocturna y control de sonido. **www.medisana.com**



Las ofertas que te mostramos aquí pertenecen a estas tiendas online, a fecha de 28/11/2012. IVA y gastos de envío incluidos.

El chiquirritín
WD My Passport 500 Gb

Sus dimensiones hacen de él una ventaja a la hora de transportar todo tipo de contenidos.
www.wdc.com/sp

¡Mejor precio! **65,96 €**
www.priceminister.es

Libera el estrés
Pinball Magic

Convierte tu iPhone o iPod en una máquina de pinball como las de los bares, pero sin tener que gastar un euro.
www.curiosite.es

¡Mejor precio! **39,99 €**
www.curiosite.es














¿Son tal para cual?

El equilibrio entre el software y el hardware de un equipo es lo que siempre se espera en informática. ¿Quieres saber cómo funciona el matrimonio entre los Ultrabooks y Windows 8?

Sumario

Escrito por Computer Hoy

Hace no demasiado tiempo te presentamos los últimos modelos de esta familia que se habían presentado. La característica principal de aquellos fue integrar la última familia de procesadores Intel Core i, conocida como Ivy Bridge.

Características

Recuperando de entonces algunas cuestiones fundamentales, no está de más recordar las características principales de estos portátiles apadrinados por Intel. Las principales serían:

Por fuera...

Extrema delgadez, sin un valor fijo, ya que este viene determinado por el tamaño de la diagonal de pantalla de cada uno. Por ejemplo, para ultrabooks hasta 13,3 ", se permiten 18 mm de grosor, pero un equipo de 14 o 15,6'' podría estirarlo hasta los 21 mm.

Una delgadez que, además, debe ir acompañada de un peso en concordancia, también con diferentes permisos en función del tamaño del equipo, pero todo dentro de unos límites que te permitan transportar el ordenador sin mucha molestia. Porque esta es otra de las principales características

Por dentro...

La movilidad. Deben cumplir la máxima principal que define a los ordenadores portátiles (aunque en la realidad no siempre sea así) y es que sean eso precisamente, portátiles. Que puedas traerlos, llevarlos y utilizarlos allá donde necesites.

Para ello, también, han de contar con conectividad inalámbrica (es decir, tarjeta wifi) e incluso con módulos 3G para conexiones de datos.

Relacionado con su uso en movilidad, han de ofrecer una autonomía superior a otros equipos de similares características.



Los equipos con pantalla táctil ofrecen una experiencia de uso muy próxima a los tablets.

Otros elementos como las diferentes tecnologías de Intel para ultrabooks, y la exigencia de contar con conexiones USB 3.0 o **Thunderbolt 01**, complementan sus características principales.

¿Todos iguales?

Según lo que te acabamos de contar, con toda esa serie de limitaciones impuestas por Intel, podrías pensar que todos los ultrabooks del mercado son iguales, pero con diferente chasis, y estarías muy equivocado.

Estas pautas han obligado a los fabricantes a doblar esfuerzos en la construcción de equipos que se ajusten a los patrones marcados, pero que destaquen de los propuestos por la competencia. Así puedes encontrar ultrabooks que no te permitirán aumentar su memoria RAM, por ir esta soldada en la placa base, y ultrabooks que combinan un módulo en placa y, además, te ofrecen un zócalo SO-DIMM para ampliar su capacidad.

También los discos duros son motivo de diferencia, pues Intel obliga a que, para considerar ultrabook a un equipo, este debe







MI OPINIÓN



Carlos Díaz
Redactor jefe

Al ver los nuevos ultrabooks con Windows 8, uno tiene la sensación de que Intel y Microsoft tenían un plan. Y de que el plan les ha salido bien.

Sé que se me está viendo el plumero. Sí, soy muy fan de los ultrabooks. Me gustan mucho. Veo en ellos la solución de muchos problemas. Y no me estoy refiriendo a la cuenta de resultados de estos dos gigantes de la informática. Hablo de los problemas que tenemos los usuarios reales.

Estos PCs son ideales para trabajar con ellos (su rendimiento es muy decente), para llevarlos de viaje (pesan muy poco), para no depender siempre de tener cerca un enchufe (su consumo es muy reducido)... hasta para presumir (la mayoría son francamente bonitos). Encima, los modelos con pantalla táctil pueden aspirar, incluso, a competir con las tabletas en cuanto a consumo de contenidos.

Claro que, para que todo esto se cumpla, Intel y sus partners tienen que solucionar un gran problema: el precio. Mientras su precio siga rondando o superando los 1.000 euros, no serán la solución para casi nadie. Al menos, entre los usuarios reales.

reanudarse de la suspensión en 7 segundos. Esto es algo que no se podría conseguir con discos mecánicos, así que se obliga al ensamblador a incluir discos de estado sólido. Estos son mucho más rápidos que los mecánicos, pero el coste por Gigabyte sigue estando muy por encima, lo que lleva a colocar discos de menor capacidad.

Windows 8

Esta es la principal diferencia entre esta comparativa de ultrabooks y todas las que te hemos presentado hasta ahora. Nuestros compañeros de las secciones de software y novedades ya te han puesto al corriente de sus novedades, de su interfaz, y de muchos de sus secretos, pero es ahora nuestro turno de probarlo con "máquinas" y nada mejor que hacerlo con los nuevos ultrabooks.

Modern UI

La gran revolución que ha presentado este sistema operativo es la combinación de dos interfaces de usuario. Por un lado el escritorio tradicional (sin el botón de inicio) y por otro una **interfaz 02** mucho más próxima al mundo de los teléfonos móviles y los tablets, con grandes iconos y múltiples escritorios entre los que puedes desplazarte.

Viendo Modern UI, lo primero que uno piensa es en los anteriormente citados dispositivos portátiles y si existe en el mundo de los ordenadores personales un tipo de equipos próximos a estos, son los ultrabooks.

Para combinar velocidad y capacidad, se utilizan soluciones híbridas de almacenamiento.

Los equipos que probamos

Ya sólo nos queda presentarte la comparativa que hemos preparado para ti, en la que vas a encontrar equipos muy diferentes, tanto exterior como interiormente, y enfocados a públicos, también, muy diferentes.

El objetivo es que analices cuáles pueden ser tus intereses o necesidades y que comparando los resultados de nuestra tabla lo encuentres con más facilidad.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En las siguientes páginas vas a poder encontrar con detalle los resultados de las pruebas a las que hemos sometido a los equipos. Pero antes te avanzamos algunos aspectos destacados de las pruebas.

Rendimiento

El campo principal de nuestra tabla es el relativo al rendimiento. En él evaluamos todos los componentes de estos ultrabooks. Hemos actualizado alguno de nuestros benchmarks para volvernos todavía más exigentes.

Procesador y disco

En estos dispositivos no se busca una gran respuesta gráfica y se orientan al ámbito del trabajo. Las diferencias entre el Zenbook de Asus y los equipos de Sony y Toshiba con respecto a sus competidores son más que significativas. Y estas te aseguran los mejores resultados.

Pantalla

Además de destacar por ser táctil, la pantalla del ganador es la única que alcanza un resultado aceptable en las pruebas de gamut de color, mostrando mayor calidad y cantidad de colores en su pantalla. Por algo es también el único que soporta resoluciones Full HD.

Autonomía

El otro elemento importante en estos equipos es el tiempo de uso que nos puede llegar a ofrecer. Aquí los equipos de HP, Toshiba y Samsung no han encontrado rival entre el resto de participantes.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada ultrabook entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 111,58	Sobresaliente
111,59 hasta 139,48	Notable
139,49 hasta 185,97	Bien
185,98 hasta 278,96	Suficiente
278,97 hasta 557,92	Insuficiente
A partir de 557,93	Deficiente

¿QUÉ ES?

01 Thunderbolt

Thunderbolt es la evolución de la tecnología de Intel Light Peak. Una tecnología de interconexión de dispositivos capaz de alcanzar tasas de transferencia de hasta 10 Gb por segundo.



02 Interfaz

La interfaz de un programa es la parte visual de las aplicaciones, con la que interaccionan las personas. Una buena interfaz puede distinguir un programa de otro, ya que a igual funcionalidad, si una aplicación tiene una mejor interfaz y es más fácil de usar, los usuarios la preferirán.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Asus Zenbook Touch	Nota	2º Sony SVT1312V9ES	Nota	3º Toshiba Satellite U840W	Nota
Nombre completo		Asus Zenbook Touch UX31A-C4027H		Sony SVT1312V9ES		Toshiba Satellite U840W	
Dirección web del fabricante		www.asus.es		www.sony.es		www.toshiba.es	
Procesador		Intel Core i7 3517U, 1,9 GHz (Ivy Bridge)		Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz (Ivy Bridge)		Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz (Ivy Bridge)	
Disco duro (capacidad)		Adata XM11, 256 Gb		Adata AXM14S3, 128 Gb		Samsung MZMPC128HBFU, 128 Gb	
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)		Intel HD Graphics 4000 (–, 32 Mb)		Intel HD Graphics 4000 (–, 32 Mb)		Intel HD Graphics 4000 (–, 32 Mb)	
Memoria RAM		Integrada DDR3 1.600 MHz - CL 10		Integrada DDR3 1.600 MHz - CL 10		Samsung + integrada DDR3 1.600 MHz - CL 10	
Funciones y características	**29,00%**		**4,65**		**4,69**		**4,62**
Disco duro: capacidad	5,00%	238 Gb	3,14	119 Gb	1,16	119 Gb	1,16
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 4 Gb	4,17	4 Gb / 8 Gb	5,31	4 Gb / 6 Gb	4,74
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91	SD/MMC, MS Duo, MS Pro Duo	2,73	SD/MMC, MS, MS Pro	2,73
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00	SO-DIMM y HDD	3,00	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	2 USB / auriculares / mini HDMI y mini VGA (adaptador VGA incluido)	2,68	2 USB y RJ45 / auriculares / VGA y HDMI	2,85	3 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / HDMI	3,15
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Fast Ethernet / 802.11agn / 4.0	8,63	Gigabit / 802.11bgn / 4.0	9,50	Fast Ethernet / 802.11abgn / 4.0	8,63
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	13,3" / 1.920 x 1.080	5,16	13,3" / 1.366 x 768	3,96	14,4" / 1.792 x 768	5,88
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (81 teclas) / 105 x 70 mm (multitouch)	8,27	Cómodo (83 teclas) / 98 x 55 mm (multitouch)	8,27	Muy cómodo (87 teclas) / 100 x 63 mm (multitouch)	8,53
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**6,55**		**6,06**		**6,42**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,1 / 5,9 / 5,5 / 6,4 / 8,1		6,9 / 5,9 / 4,6 / 6,2 / 8,1		6,9 / 5,9 / 5,6 / 6,4 / 8,1	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**7,92**		**7,46**		**8,00**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	7,00%	5.261 / 3.459 / 2.486 / 9.910 / 3.728 / 8.247 / 5.236	7,21	4.424 / 2.977 / 2.102 / 8.735 / 3.004 / 13.826 / 5.235	5,83	4.780 / 4.764 / 3.718 / 9.262 / 3.356 / 17.034 / 5.186	7,47
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,24x (2 núcleos)	5,61	2,22x (2 núcleos)	5,56	2,24x (2 núcleos)	5,61
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 46 s / 0 m 40 s	10,00	0 m 55 s / 0 m 48 s	10,00	0 m 54 s / 0 m 47 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,1 ms / 289,30 Mb/s	10,00	0,2 ms / 270,70 Mb/s	10,00	0,1 ms / 324,50 Mb/s	10,00
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**4,18**		**3,76**		**4,16**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	548 / 3.270 / 623	0,25	481 / 2.203 / 504	0,10	547 / 3.002 / 639	0,21
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	18,6 fps / 13,8 fps	6,16	17,2 fps / 11,5 fps	5,36	19,7 fps / 13,8 fps	6,31
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 45 s / 0 m 47 s	9,36	0 m 54 s / 0 m 46 s	9,11	0 m 54 s / 0 m 46 s	9,10
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**7,53**		**6,78**		**6,59**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,22 dB - 0,03 dB / -86 dB / 0,002%)	9,41	(-0,21 dB - 0,03 dB / -84,3 dB / 0,017%)	8,90	(-0,25 dB - 0,1 dB / -79,1 dB / 0,0078%)	8,61
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / malo / normal	5,65	Muy bueno / normal / muy malo	4,67	Muy bueno / normal / muy malo	4,57
Otros	**19,00%**		**7,98**		**7,90**		**8,86**
Dimensiones y peso	2,00%	2,1 x 32,5 x 22,5 cm / 1,462 kg	10,00	2 x 32,3 x 22,7 cm / 1,615 kg	9,89	2,2 x 37 x 20 cm / 1,559 kg	9,94
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	5,00%	2 h 49 m / 3 h 45 m	7,61	4 h 50 m / 2 h 39 m	7,75	4 h 8 m / 4 h 9 m	10,00
Ruido	2,00%	< 30 dBA	10,00	41,6 dBA	4,20	39,4 dBA	5,30
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Completo, en papel en español	7,00	Normal, en papel en español	6,00	Muy completo, en papel en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8	5,00	Windows 8 Pro, Microsoft Office 2010 preloaded, McAfee Internet Security (trial 30 días), Intel Anti-Theft (suscripción 90 días), McAfee Parental Controls, software y utilidades Sony	9,20	Windows 8, Microsoft Office 2010, McAfee (trial 30 días), Nero Essentials y Nero Back It & Burn	8,80
Servicio	**6,00%**		**4,33**		**5,33**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 889 688	6,00	902 402 102	6,00	902 332 234	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,13**		**5,97**		**6,30**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+1,00	Pantalla táctil	+1,00	3 puertos USB 3.0	+0,15
		2 puertos USB 3.0	+0,10	Puerto USB 3.0	+0,05		
Calidad		**Notable → 7,23**		**Notable → 7,02**		**Bien → 6,45**	
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**1.699,00 €**		**1.100,00 €**		**1.099,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.699,00 : 7,23 = 234,84 = Suficiente		1.100,00 : 7,02 = 156,78 = Bien		1.099,00 : 6,45 = 170,46 = Bien	

4º hp Envy Ultrabook | 5º Asus S56CM-XX028H | 6º Samsung Serie 5

hp Envy Ultrabook 6-1101ss	Nota	Asus S56CM-XX028H	Nota	Samsung Serie 5	Nota
www.hp.es		www.asus.es		www.samsung.es	
Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz (Ivy Bridge)		Intel Core i7 3517U, 1,9 GHz (Ivy Bridge)		Intel Core i5 3317, 1,7 GHz (Ivy Bridge)	
Western Digital + Lite-On LMT-32L3M, 532 Gb		Seagate + Sandisk ST750LM022 + U100, 774 Gb		Hitachi HTS545050A7E380, 500 Gb	
AMD Radeon HD 7670 (-, 2 Gb)		Nvidia GeForce GT 635M (-, 2 Gb)		Intel HD Graphics 4000 (-, 32 Mb)	
Samsung + Micron Tech DDR3 1.600 MHz - CL 10		Samsung DDR3 1.600 MHz - CL 10		Elpida (integrada) DDR3 1.333 MHz - CL 9	
	5,98		6,24		5,17
497 Gb	5,33	720 Gb	6,65	465 Gb	5,11
6 Gb / 8 Gb	7,71	4 Gb / 8 Gb	5,31	4 Gb / 4 Gb	4,17
No tiene	0,00	Lector/grabador CD, lector/grabador DVD	6,00	No tiene	0,00
SD/MMC	0,91	SD/MMC	0,91	SD/MMC, MS	1,82
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Sin acceso a bahías libres	0,00	2 SO-DIMM y HDD	6,00	SO-DIMM y HDD	3,00
3 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / HDMI	3,15	3 USB y RJ45 / combinado auriculares + micrófono / VGA y HDMI	2,88	3 USB y RJ45 / combinado auriculares + micrófono / HDMI y mini VGA	2,60
Gigabit / 802.11bgn / 4.0	9,50	Fast Ethernet / 802.11abgn / 4.0	9,50	Gigabit / 802.11abgn / 4.0	10,00
15,6" / 1.366 x 768	6,72	15,6" / 1.366 x 768	6,72	13,3" / 1.366 x 768	3,96
Cómodo (86 teclas) / 110 x 68 mm (multitouch)	8,31	Muy cómodo (103 teclas) / 102 x 72 mm (multitouch)	9,21	Muy cómodo (81 teclas) / 102 x 58 mm (multitouch)	8,27
Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	5,69		4,94		4,23
6,7 / 7,5 / 5,5 / 6,5 / 5,9		7,1 / 5,9 / 4,8 / 6,5 / 5,9		6,2 / 5,9 / 4,7 / 6,2 / 5,9	
	5,68		3,78		4,23
3.356 / 4.184 / 3.595 / 5.186 / 2.363 / 5.395 / 4.355	4,69	2.610 / 2.356 / 1.756 / 4.404 / 2.494 / 6.780 / 1.807	1,94	2.642 / 2.386 / 1.689 / 4.000 / 2.300 / 8.029 / 2.267	1,82
2,22x (2 núcleos)	5,56	2,28x (2 núcleos)	5,71	2,08x (2 núcleos)	5,19
1 m 12 s / 0 m 49 s	9,67	1 m 38 s / 1 m 5 s	8,81	1 m 3 s / 0 m 53 s	9,92
17,2 ms / 100,50 Mb/s	4,96	23,6 ms / 82,90 Mb/s	1,49	19,6 ms / 91,90 Mb/s	3,24
	5,45		5,52		3,71
Prueba no superada	0,00	1.005 / 3.604 / 1.051	0,30	508 / 1.941 / 531	0,06
50 fps / 23 fps	10,00	41,6 fps / 20,4 fps	9,55	17,5 fps / 11,7 fps	5,45
0 m 57 s / 0 m 45 s	9,06	0 m 49 s / 0 m 39 s	9,65	0 m 56 s / 0 m 51 s	8,73
	6,19		6,96		5,29
(-0,23 dB ~ 0,05 dB / -81,7 dB / 0,024%)	8,48	(-0,24 dB ~ 0,03 dB / -84,9 dB / 0,0037%)	9,26	(-0,28 dB ~ 0,07 dB / -51,8 dB / 0,0049%)	7,09
Muy bueno / malo / muy malo	3,91	Muy bueno / normal / muy malo	4,67	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,50
	8,31		7,44		8,34
2,1 x 37,5 x 25,3 cm / 2,099 kg	9,40	2,3 x 38 x 26,8 cm / 2,3 kg	9,20	2 x 31,5 x 22 cm / 1,473 kg	10,00
3 h 31 m / 5 h 17 m	9,19	3 h 31 m / 3 h 7 m	7,72	3 h 45 m / 4 h 2 m	9,58
37,6 dBA	6,20	39 dBA	5,50	< 30 dBA	10,00
< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,98	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Normal, en papel en español	6,00	Completo, en papel en español	7,00	Normal, en papel en español	6,00
Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50
Windows 8, Microsoft Office (comprar y activar), Symantec Norton Internet Security 2013 (actualizaciones 60 días), software y utilidades hp	8,40	Windows 8	5,00	Windows 8 Pro	5,00
	5,00		5,33		6,00
1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el servicio técnico	6,00
902 027 020	6,00	902 889 688	6,00	902 172 678	6,00
	6,23		5,82		5,39
2 puertos USB 3.0	+0,10	3 puertos USB 3.0	+0,15	Puerto USB 3.0	+0,05
Bien →	6,33	Bien →	5,97	Bien →	5,44
Bien		Bien		Bien	
999,00 €		899,00 €		899,00 €	
999,00 : 6,33 = 157,82 = Bien		899,00 : 5,97 = 150,71 = Bien		899,00 : 5,44 = 165,18 = Bien	

No entraron en el Test...

Quizá eches de menos algunos modelos en el test. Te contamos porqué no están en él.



Dell XPS 13

Un ultrabook con un diseño elegante que llegó tarde a nuestras manos y no lo pudimos incluir en esta comparativa.



Lenovo Yoga

¿Ultrabook o convertible? Todavía no está disponible en nuestro país. Pronto te contaremos más acerca de él.



Acer Aspire S7

Lo probamos en el número 367 de Computer Hoy. Tal como puedes ver bajo estas líneas, hubiese quedado en segundo puesto en esta comparativa.

Calidad:	Notable → 7,17
Precio calidad:	Suficiente

El Test en datos

13,3 pulgadas
Se alza como la medida de pantalla que se ha establecido como estándar en este tipo de dispositivos

200 veces
Más lento que una unidad de estado sólido es lo puede llegar a costarle acceder a uno de tus archivos a un disco duro mecánico tradicional.

1º Asus Zenbook Touch UX31A-C4027H

www.asus.es



Parece que la acogida de la familia Zenbook de Asus ha sido, al menos, tan buena como el fabricante esperaba y eso ha dado pie a que se multipliquen el número de modelos disponibles. En este caso, **el ganador de nuestra comparativa aporta, como elemento diferenciador principal, una pantalla táctil** de 13,3", que hará las delicias de los seguidores de la nueva interfaz Modern UI.

Pero no sólo presenta una renovación exterior, también se ha incluido un 3517U, procesador de la serie i7 de bajo consumo, y **una unidad de estado sólido de 256 Gb**, que se han encargado de aportarle el mejor resultado en las pruebas de rendimiento.En falta echamos, principalmente, una mayor cantidad de memoria RAM y la **necesidad del adaptador USB - Ethernet (incluido), para poder conectar este equipo** a internet mediante cable.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	1.699,00 €

\+
- Rendimiento de disco
- Ruido
- Pantalla táctil FullHD

\−
- Memoria RAM máxima
- Posibilidades de ampliación
- Rendimiento 3DMark

2º Sony SVT1312V9ES

www.sony.es



Además del tamaño, este ultrabook de Sony **comparte con nuestro ganador el panel táctil** y disponer de un disco de estado sólido, aunque en este caso de tan solo 128 Gb. Una capacidad suficiente para el uso al que se orientan este tipo de equipos, pero que puede quedarse corta si tienes la intención de darle un uso más próximo al tradicional ordenador portátil, almacenando tu colección de fotos, música y películas. Este pequeño problema se puede solucionar con facilidad ya que **ofrece un acceso cómodo a su interior. Y una vez allí, dispone de un zócalo para pinchar un disco duro de 2,5"** para ampliar su capacidad de almacenamiento.

Lo que menos nos ha gustado de este equipo son los elevados niveles de ruido que genera su ventilador cuando lo hemos sometido a pruebas de alto rendimiento.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	1.100,00 €



- Rendimiento de disco
- Posibilidades de ampliación
- Pantalla táctil

\−
- Capacidad de disco
- Rendimiento 3DMark
- Ruido

3º Toshiba Satellite U840W

www.toshiba.es



Si en nuestras tablas puntuáramos el diseño, seguro que este Satellite llevaría una de las notas más altas. **Los acabados en marrones de la zona del touchpad y la parte inferior de su cubierta junto al aluminio pulido le dan un aspecto realmente sobrio**, ideal para viajes y reuniones de trabajo.

Y este ámbito estamos frente a un equipo que no defrauda, en el que no se ha dado tanto peso a la capacidad de su disco, como a la respuesta del mismo, y en el que sólo se echa de menos, para completar ese aire empresarial, un módulo 3G que permitiera la conexión a Internet desde cualquier lugar en el que te encuentres. Tampoco en el campo de las conexiones flaquea, **ofreciendo hasta tres puertos USB 3.0** para que las copias de archivos desde y hacia tu ultrabook se realicen casi de forma instantanea.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	1.099,00 €

\+
- Rendimiento de disco
- Autonomía

\−
- Opciones de ampliación
- Rendimiento 3DMark
- Ruido



Acer recomienda Windows 8.

Iconia | W700

Window to productivity

– Lo mejor del portátil y tablet, en un dispositivo

– La mejor experiencia audiovisual: Dolby y Full HD

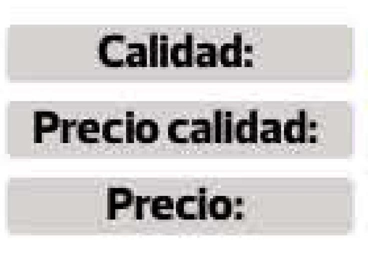


4º HP Envy Ultrabook 6-1101ss

www.hp.es



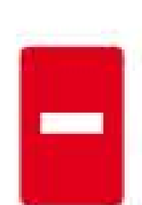
Con las dimensiones de este equipo más de uno pensará que nos hemos equivocado de comparativa. Pero, como te contamos en el principio de este artículo, no es el tamaño de pantalla lo que determina el pertenecer a esta categoría o no. El ultrabook de **HP ofrece una elegante relación entre sus dimensiones y su peso**, rondando los dos kilos y añadiendo otro elemento a este tipo de portátiles, **una tarjeta gráfica dedicada serie 7000 del fabricante AMD**. Esto le da más sentido a sus 15,6" ya que te permite, incluso, disfrutar de juegos avanzados o de archivos multimedia en alta definición. Pensando en eso, **cuenta con una solución híbrida en la que dispones de un HDD de 500 Gb para tus archivos y un disco mSATA de 32 GB** encargado de conseguir los tiempos de recuperación impuestos por Intel.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	999,00 €



- Memoria RAM
- Rendimiento DX10/DX11
- Gráficos intercambiables



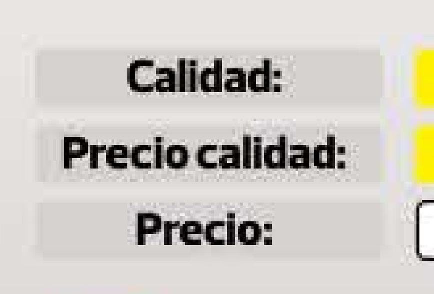
- Opciones de ampliación

5º Asus S56CM-XX028H

www.asus.es



El otro modelo que recibimos del fabricante para nuestra comparativa no guarda ningún parecido con el ganador.
En esta ocasión se trata de un ordenador mucho más próximo a lo que consideramos un portátil convencional, con 15,6" de diagonal e **incluso unidad óptica. Eso sí, sin compatiblidad con discos Blu-ray**. Para no quedarse en un exterior grande, Asus ha ensamblado este ultrabook con un Core i7 3517U (igual que el ganador) y, **como el equipo de HP, le ha dotado de una tarjeta gráfica dedicada**, en este caso perteneciente a la gama media / baja de las actuales Keppler de Nvidia. Una combinación que le aporta un interesante aire multimedia a este S56CM. Una orientación así requiere un disco duro en condiciones, y **Asus monta una solución híbrida con un SSD de 24 Gb para el reinicio tras hibernar**.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	899,00 €



- Capacidad de disco duro
- Unidad óptica
- Rendimiento Dx10/Dx11

- Rendimiento PcMark
- Rendimiento 3DMark
- Ruido

6º Samsung Serie 5

www.samsung.es



Pese a colocarse a la cola de los productos de nuestra comparativa, este Serie 5 de Samsung se presenta como un gran equipo en cuanto a las directrices de los ultrabooks. **Es uno de los equipos más estilizados y de menor peso de entre los que han pasado por nuestras manos**, y ese es un factor muy determinante a la hora de elegir un ordenador para movilidad.
El principal responsable de su baja puntuación es su disco duro mecánico Hitachi, incapaz de competir con los SSD o discos mSATA de otros ultrabooks. Pero **si no piensas tanto en una gran velocidad de respuesta, como en un precio más ajustado**, combinado con un rendimiento aceptable, no debes descartar esta opción. Otros valores en él son su **bajo nivel de ruido y la posibilidad de ampliar su RAM o HDD** de manera sencilla.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	899,00 €



- Dimensiones y peso
- Autonomía
- Ruido

- Rendimiento PcMark
- Rendimiento 3DMark

Intel NUC DC3217IYE

Apuesta por el tamaño



Lo más destacado



- Dimensiones y peso
- Rendimiento general
- Duración y tipo de garantía

–

- Discreto rendimiento gráfico
- Coste adicional componentes
- No tiene USB 3.0

Escrito por Carlos Díaz

Tras divulgarse sus primeras imágenes y especificaciones, hay mucha expectación por conocer el rendimiento de NUC, el pequeño barebone de Intel. Los resultados no decepcionan.

El único accesorio que incluye es un soporte VESA para ponerlo en la pared o detrás del monitor.

SSD, punto clave

A simple vista sorprende el excelente rendimiento que obtiene en las pruebas más generales. Su procesador Core i3, aunque es un modelo de bajo consumo, obtiene buenas puntuaciones en estos apartados. La clave se encuentra en que usa como disco duro una unidad SSD, que empuja el rendimiento por encima del que obtendría con una unidad normal. También ayudan los 8 Gb de memoria Transcend empleados en las pruebas. La unidad mSATA SSD, aunque no esté incluida por defecto, no compromete el resultado: a fin de cuentas, tendrás que instalar una forzosamente. El rendimiento gráfico es más discreto. Por ejemplo, aunque la reprodución es fluida, hemos observado titubeos al visualizar vídeos full HD.

En resumen

Una buena alternativa si el factor forma es muy importante para ti. Ofrece un rendimiento más que razonable y su precio, al que hay que sumar unos 100 o 150 euros en componentes, es aceptable.

Nombre completo		Intel NUC DC3217BY	Nota
Dirección web del fabricante		www.intel.es	
Funciones y características	**31,00%**		**4,38**
Disco duro: capacidad	6,00%	167 Gb	2,19
Memoria RAM: instalada / máxima	6,00%	8 Gb / 16 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	2,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	2 SO-DIMM, miniPCIe mSATA y miniPCIe HS	6,50
Conexiones: general / audio / video	5,00%	3 x USB 2.0 y Thunderbolt / ninguna / HDMI	2,02
Conectividad: Ethernet / wifi / Bluetooth	5,00%	Gigabit (mediante adaptador Thunderbolt) / 802.11a/g/n / 4.0	9,20
Teclado / Ratón	2,00%	No tiene / no tiene	0,00
Altavoces	1,00%	No	0,00
Webcam	1,00%	No	0,00
Rendimiento	**49,00%**		**5,85**
Evaluación de la experiencia en Windows		6,3 / 7,2 / 5,5 / 6,3 / 8,1	
Procesador y disco duro	**26,00%**		**7,75**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	8,00%	4.202 / 4.363 / 2.965 / 8.854 / 3.230 / 14.594 / 5.311	6,36
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	7,00%	2,39x (2 núcleos)	5,99
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	4,00%	1 m 9 s / 1 m 2 s	9,69
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	7,00%	0,2 ms / 297 Mb/s	10,00
Tarjeta gráfica	**19,00%**		**3,24**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	8,00%	525 / 2.376 / 613	0,13
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	7,00%	18,8 fps / 13,2 fps	6,03
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	4,00%	2 m 7 s / 1 m 16 s	4,61
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**-**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	N/A (no tiene salidas de audio analógico - parcial compensado)	-
Otros	**14,00%**		**3,93**
Dimensiones y peso	2,00%	4,1 x 11,71 x 11,17 cm / 0,505 kg	10,00
Ruido	2,00%	< 30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / 0,01 € / 4,12 € (consume estando apagado)	0,00
Manual	3,00%	Guía gráfica de instalación rápida	5,00
Recuperación del sistema	1,00%	Función no disponible	0,00
Software incluido	3,00%	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	913 778 166	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,23**

Calidad	**Bien → 5,23**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**300,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**300,00 : 5,23 = 57,33 = Bien**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i3-3217U, 1,8 GHz (Intel Ivy Bridge)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	8 Gb / 2 / 0
Placa base	Intel D33217CK
Unidad óptica	No tiene
Disco duro (capacidad)	Intel SSDMCEAC180A3, 180 Gb

Para ponerlo en funcionamiento deberás adquirir por separado los componentes en instalarlos tú mismo, a menos que el distribuidor lo venda ya montado.



HP Envy TS 23-d004es SP

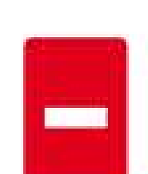
Para toda la familia



Lo más destacado



- Rendimiento general
- Respuesta de la pantalla
- Sintonizador TV



- Mediocre rendimiento gráfico

Escrito por Carlos Díaz

Si hay una categoría de PCs en la que van a lucir las características de Windows 8 esta va a ser, sin duda, la de los "todo en uno". Este es el primer sobremesa de HP con el nuevo S.O.

Este modelo, como casi todos los all in one de HP, está claramente orientado al ocio multimedia en el hogar. Y lo tiene casi todo para convertirse en el centro de entetenimiento familiar. Su gran pantalla, aunque podría mejorar un poco en calidad de imagen, responde perfectamente al manejo táctil. Ofrece muy buena calidad de sonido, reproduce contenidos de alta definición sin inmutarse y, como guinda, cuenta con un sintonizador de TV integrado. Lástima que flaquee en rendimiento gráfico: su GPU se queda muy corta a la hora de jugar. Bien dotado de conexiones, tiene lector de tarjetas e incluye teclado y ratón.



Em la trasera está la conexión de antena 1, cuatro de los puertos USB 2 y las salidas de audio 3.

En resumen

Una buena alternativa como ordenador para toda la familia, pero se queda muy corto si tienes pensado jugar. La pantalla táctil, aunque mejorable, permite sacarle todo el partido posible a Windows 8.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i5-3330S, 2,7 GHz (Intel Ivy Bridge)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	8 Gb / 2 / 0
Placa base	PEGATRON CORPORATION 2APC
Unidad óptica	hp CDDVDW SN-208 BB
Disco duro (capacidad)	Western Digital WDC WD10EZEX, 1 Tb

Nombre completo		hp ENVY TS 23-d004es AIO PC SP	Nota
Dirección web del fabricante		www.hp.es	
Funciones y características	**29,00%**		**7,24**
Disco duro: capacidad	5,00%	931,39 Gb	7,71
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	8 Gb / 16 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador CD, lector/ grabador DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, xD	2,73
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	AverMedia H335C miniCard DVB-T	8,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	6 USB, 1 RJ45 / Auriculares, micrófono, line out analógico y sub / HDMI y antena TV	4,30
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11bgn / no tiene	8,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	23" / 1.920 x 1.080	7,20
Teclado y ratón	2,00%	hp KG-1061 / hp MG-0982	7,00
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**51,00%**		**6,24**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,4 / 7,8 / 6,6 / 6,6 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**5,67**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	7,00%	3.194 / 1.796 / 1.294 / 5.708 / 2.943 / 8.080 / 2.136	3,16
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	3,51x (4 cores)	4,39
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 43 s / 0 m 36 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	15,5 ms / 149,6 MB/s	7,71
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**5,52**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	976 / 5.502 / 980	0,57
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	39,9 fps / 19,8 fps	9,32
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 54 s / 0 m 20 s	9,48
Tarjeta de sonido y pantalla	**13,00%**		**8,07**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,23 dB ~ 0,04 dB / -81,1 dB / 0,0038%)	8,94
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / malo / bueno	5,68
Rendimiento de la pantalla: táctil / multipunto / precisión / respuesta en tareas habituales	5,00%	Sí / sí / muy buena / muy buena	9,30
Otros	**14,00%**		**5,44**
Dimensiones y peso	2,00%	45,7 x 57,6 x 21,3 cm / 10,78 kg	4,74
Ruido	2,00%	44,3 dBA	2,85
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,01 € / 0,01 € / 0 €	8,02
Manual	3,00%	Guía rápida en papel en español	4,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8, Power DVD y software HP	5,80
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 027 020	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,40**
Corrección positiva/negativa		2 puertos USB 3.0	+0,10

Calidad	**Bien → 6,50**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**1.399 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**1.399 :6,50 = 215,16 = Bien**

EL HOBBIT
UN VIAJE INESPERADO

El próximo día 14 de diciembre se estrena en todo el mundo la primera parte de la trilogía El Hobbit, con el título: Un viaje inesperado. Esta épica historia relata las aventuras de Bilbo en su juventud, y que son el germen de la historia que se desarrolla en la trilogía de El señor de los anillos.

Sumario

Escrito por Ricardo Gómez

Dentro del universo creado por el escritor J. R. R. Tolkien, los hobbits ocupan un lugar especial, y realmente decisivo para el desarrollo de sus novelas. El más destacado podría parecer Frodo Bolsón, conocido por su papel en El Señor de los anillos. Pero es Bilbo, su tío, quien da inicio a esta historia de aventura y fantasía, que se estrena en la gran pantalla el día 14 de diciembre.

Esta nueva trilogía promete ser tan entretenida y emocionante como la anterior, filmada por el mismo director: Peter Jackson.

¿Otra precuela?

Si alguien no conoce la historia orquestada por el fallecido Tolkien, podría pensar que esta es otra precuela "sacada de la manga" por algún genio del marketing, pero estaría en un grave error. Se trata de una historia con entidad propia, capaz de cautivar a grandes y pequeños, con mucha acción y un argumento que atrapa enseguida.

La historia

Todo comienza en la casa de Bolsón Cerrado, ubicada en la apacible provincia de La Comarca, donde Bilbo Bolsón vive su tranquila vida entre comida, bebida, amigos y familia, sin preocuparse del mundo exterior. Pero su estabilidad está a punto de hacerse añicos, gracias a la visita de un pintoresco personaje llamado Gandalf, un mago enigmático que le embauca para que se una a un grupo de aguerridos enanos. Estos necesitan un "rastreador" escurridizo que les ayude en ciertas partes de su arriesgada empresa.

Y esta consiste, nada menos que en recuperar el tesoro robado del reino enano de Erebor, en la montaña solitaria, que se encuentra custodiado por el feroz dragón Smaug. Semejante proeza parece fuera del alcance de un personaje como Bilbo, ¿o no?



Del libro al cine

Inicialmente, la historia de El Hobbit, que proviene de un único libro, se iba a llevar al cine en dos entregas. Pero, dada la extensión del metraje rodado por el director, y las grandes posibilidades de esta historia, se decidió ampliarla a tres entregas, conformando la segunda trilogía fantástica más esperada de los últimos tiempos.

La adaptación ha corrido al cargo de Fran Walsh, Philipps Boyens, Guillermo del Toro y del propio Peter Jackson, que también interviene en la producción.

Las tres entregas

La primera parte, que se estena este mes, es donde da comienzo la historia. Tras salir de su tan querida





En El Hobbit encontraremos personajes conocidos por su papel en El señor de los anillos, como Gandalf, Galadriel, Saruman, Elrond o el propio Gollum.



Thorin Escudo de roble, protagonizado por Richard Armitage, encabeza la comitiva.

Ven al cine con HOBBY CONSOLAS

Nuestros compañeros de Hobby Consolas organizan el día 14 de diciembre un evento donde podréis disfrutar de la proyección en 3D de El Hobbit en un cine de Madrid. Además, se celebrará una mesa redonda y habrá entradas con regalos. Para más información, acude a la web **www.hobbyconsolas.com/especial-estreno-el-hobbit**

Comarca, Bilbo seguirá a sus acompañantes en un viaje a través de la Tierra Media, pasando por el reino de Rivendel y las peligrosas montañas que lo rodean. Allí se encontrará con otro de los grandes protagonistas de esta trepidante historia: Gollum, el antiguo Hobbit que fue corrompido por el poder del anillo único.

La segunda parte, llamada La desolación de Smaug, se estrenará el 13 de diciembre de 2013. La tercera, con el nombre de El Hobbit: Partida y regreso, llegará a los cines el 18 de julio de 2014.

Los personajes

Los actores que dan vida a los personajes de esta saga son de lo más variado. Para empezar, Bilbo está encarnado por Martin Freeman, conocido entre otros papeles por su interpretación del Doctor Watson en la versión moderna de la serie Sherlock Holmes. Curiosamente, el propio Holmes (Benedict Cumberbatch), da voz a Smaug, y también al malvado archimago que aparce en el film.



El desgraciado y malévolo Gollum tiene su papel en esta historia, cuya importancia ya se pudo constatar en la trilogía de El señor de los anillos.

En las filas de los enanos encontramos a Richard Armitage, interpretando al noble enano Thorin Escudo de Roble, que es el impulsor de esta expedición, con la que persigue restablecer el honor y la riqueza de su estirpe, herederos del reino de Erebor.

Le siguen sus doce congéneres enanos: Balin, Dwalin, Oin, Gloin, Fili, Kili, Ori, Dori, Nori, Bifur, Bofur y Bombur. Además, destaca la imponente presencia de Ian McKellen, en el papel del mago Gandalf el Gris, y de otros personajes ya conocidos de la saga anterior, como en infame Gollum (Andy Serkis), la reina Galadriel (Cate Blanchet), Elrond (Hugo Weaving), el mago Saruman (Christopher Lee) y el elfo Legolas (Orlando Bloom), entre otros.

Máxima calidad 3D

Para este importante rodaje, el director ha optado por un formato digital de alta calidad: HFR 3D (High Frame Rate), una novedosa tecnología que graba imágenes estereoscópicas a 48 fotogramas por segundo. Jackson afirma que, en estos tiempos, los cines compiten con los iPad y los sistemas de entretenimiento en casa, y es preciso que las salas de cine aporten más al público. Según sus palabras, esta tecnología es fantástica, y la ha elegido porque quiere que el público sienta lo increiblemente envolvente que puede ser el cine teatralizado.

Rodada en 3D

La tecnología HFR 3D mejora la experiencia de visión estereoscópica y reduce el parpadeo en las películas tridimensionales, consguiendo mayores niveles de definición. Por eso, esta saga ha sido rodada al completo con este sistema, y se podrá ver en 3D en multitud de cines y salas IMAX.

El director afirma, además, que gracias a la gran calidad de esta tecnología, la enorme calidad del resultado se puede apreciar en cualquier formato, y que resultará muy inmersiva en 2D y 3D.



Desde su acogedora mansión hobbit en Bolsón cerrado, Bilbo emprenderá un viaje plagado de aventuras, acompañado por el mago Gandalf y un variopinto grupo de aguerridos enanos, en busca del tesoro de Smaug.

FICHA TÉCNICA

Sinopsis: La historia relata el viaje iniciático del hobbit Bilbo Bolsón hacia la reconquista del reino enano de Erebor y su tesoro.
Director: Peter Jackson.
Basada en el libro: El Hobbit, de J. R. R. Tolkien.
Reparto: Martin Freeman, Ian McKellen, Cate Blanchet, Richard Armitage, Christopher Lee...



A El menú lateral

Este es, sin duda, el elemento principal de la interfaz gráfica de Ashampoo Burning Studio 2013. Desde aquí podrás acceder a la práctica totalidad de las funciones del programa, agrupadas en útiles categorías que te permitirán encontrar lo que buscas con facilidad y rapidez.

B Categorías

Cada una de estas secciones, como Grabar Archivos y Carpetas, agrupa funciones de grabación de discos, que facilitan su localización y acceso.

C Mi Ashampoo

Aquí verás todo lo relacionado con productos Ashampoo. También encontrarás la posibilidad de obtener la versión 12 de Burning Studio.

D Ayuda

A pesar de lo sencillo de la interfaz, siempre existe la posibilidad de que te surjan algunas dudas. Por suerte, en este apartado encontrarás útiles temas de ayuda.

Graba tus discos

En http://computerhoy.com/descargas encontrarás disponible, en exclusiva, el programa Ashampoo Burning Studio 2013, con múltiples utilidades destinadas a la grabación de discos

Sumario

Escrito por Alberto González-Cela

1 Instala ashampoo burning studio 2013

Aprende a...

Instalar y activar sin dificultades tu versión completa y gratuita de Ashampoo Burning Studio.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

La instalación de Ashampoo Burning Studio 2013 es muy sencilla. Una vez que lo tengas instalado, deberás obtener tu clave gratuita para activar el programa.

1 Accede a http://computerhoy.com y, dentro de la sección descargas, podrás bajarte este programa. Haz doble click sobre



para que se inicie el proceso de instalación. Avanza al próximo paso pinchando en el botón [Siguiente >].

2 Lee y acepta el contrato de licencia [Acepto el acuerdo] y pulsa sobre [Siguiente >]. Luego tendrás que elegir el modo de instalación. Lo más sencillo es la [Instalación Rápida (recomendada)], pero si no te interesa instalar la barra de Ashampoo, marca la opción [Instalación Personalizada] y desmarca las casillas.

Instalación Personalizada (para usuarios avanzados)
- Crear un icono en el escritorio
- Instalar MyAshampoo Toolbar
- Poner la web de MyAshampoo como página de inicio
- Poner la web de MyAshampoo como búsqueda por defecto

Instalar para:
- Todos los usuarios
- Usuario actual

SABÍAS QUE...

Ashampoo Burning Studio permite hacer copias de CD, DVD y Blu-ray "al vuelo". Es tan sencillo como pinchar en la opción [Copiar un CD/DVD/Disco Blu-ray] del menú lateral de la pantalla principal y seguir las instrucciones.

3 Cuando termine el proceso se abrirá una página web donde podrás obtener tu clave gratuita. Introduce tu email y pulsa [Pedir clave de versión completa]. Cuando veas [Activar cuenta - Por favor, comprueba sus emails] busca el mensaje y pincha en



te llevará a un formulario de registro en el que conseguirás tu clave de activación.

Paso 3: Mostrar clave de licencia
Su clave de versión gratuita para **Ashampoo® Burning Studio 2013:**
Pulsar Ctrl-C para copiar

Por último, dirígete a Ashampoo Burning Studio, copia tu clave en

Introduzca su clave aquí:
La clave introducida es válida y se puede activar.

y pulsa [Activar]. Si has seguido todos los pasos descritos, habrás activado el programa de Ashampoo Burning Studio 2013 y podrás empezar a usarlo libremente.



2 Graba tus archivos

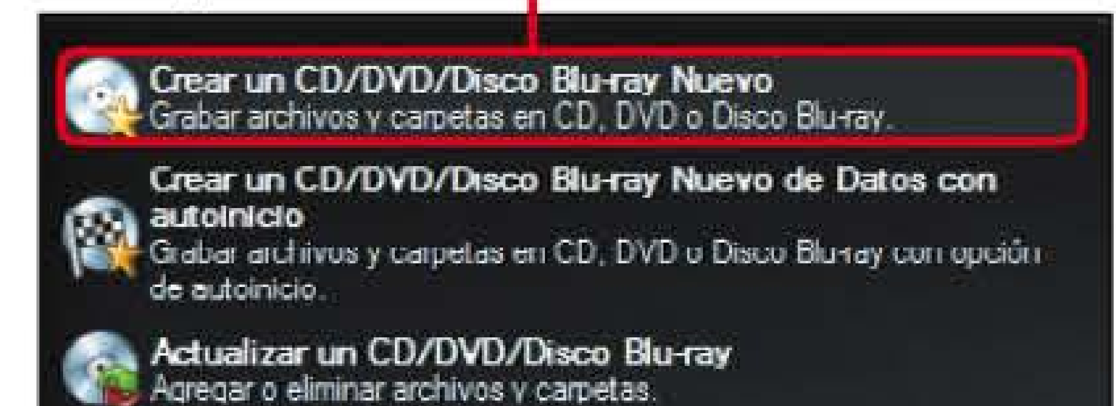
Aprende a...

Utilizar Ashampoo Burning Studio 2013 para grabar tus archivos en un CD, DVD o Blu-ray de datos.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

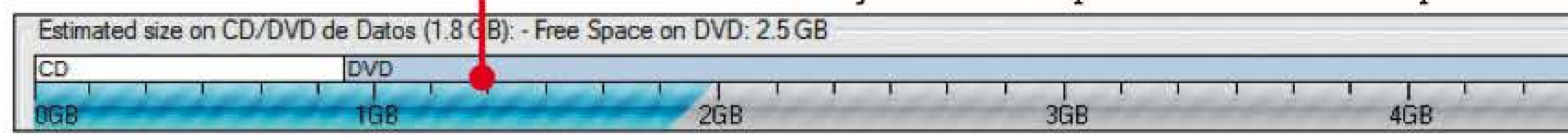
Uno de los principales objetivos de los discos ópticos es el almacenamiento de archivos y datos, ya sea como copia de seguridad, para liberar espacio en el disco duro, o para trasladarlos de un equipo a otro.

1 Desde la pantalla principal del programa, coloca el puntero del ratón sobre la opción Grabar Archivos y Carpetas (Fotos, documentos, ...), la primera del menú lateral. Se desplegará un recuadro. En él, pincha sobre:



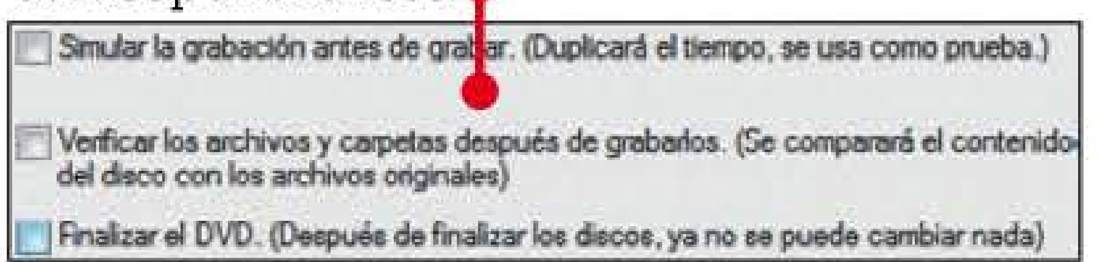
Se abrirá una nueva ventana en la que podrás preparar tu disco de datos. En primer lugar, da un nombre a tu disco introduciéndolo en el recuadro que se encuentra en la esquina superior derecha Título: DVD de Datos.

2 Añade los archivos en tu disco haciendo click sobre Agregar y buscándolos en tu equipo. Tienes también la opción de crear carpetas nuevas en tu disco pinchando el botón Nueva Carpeta. Asegúrate de utilizarlas para organizar tus archivos. A medida que agregues archivos y carpetas, irán apareciendo en forma de lista (45116.jpg, 8.docx, 81.docx, Activity List.docx, Data.docx, doc.docx, Documento1.pdf, level 1.png). Además, verás que la barra inferior se va llenando.



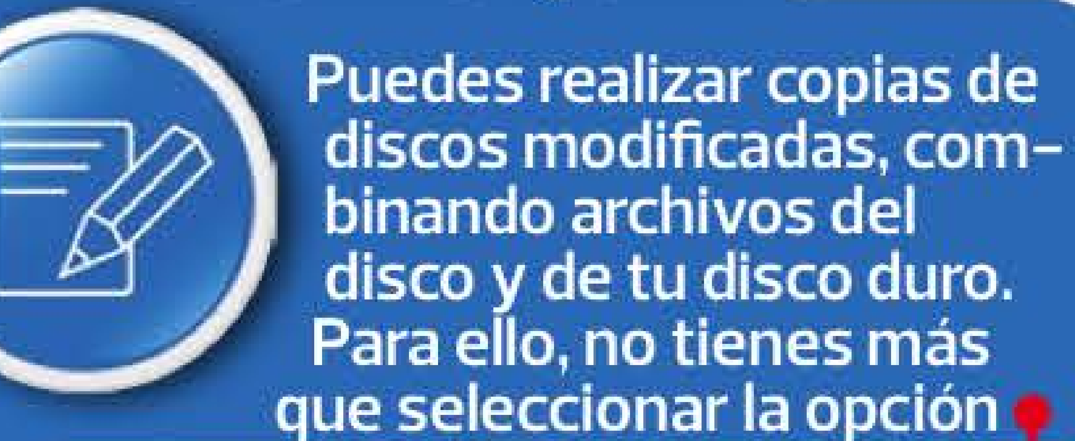
Esto te permite ver el espacio que te queda para llenar cada tipo de disco. Cuando hayas acabado, haz click en Siguiente >.

3 En la siguiente ventana, si pulsas el botón Cambiar Opciones..., se abrirá una ventana donde podrás modificar la velocidad de grabación Velocidad de Escritura: 8x, además de otras opciones, marcando las casillas correspondientes.



Cuando hayas acabado con todo, pincha Grabar DVD > para empezar la escritura del disco. Mientras aparezca el icono podrás ver el avance de la grabación en la barra de carga. Cuando se muestre el mensaje "DVD de Datos grabado correctamente!" significará que el disco está grabado. Por último, pincha en Salir y luego en Funciones Expertas » para volver a la pantalla inicial. Como puedes observar, el proceso es extremadamente sencillo y la ejecución del proceso bastante rápida.

NO OLVIDES QUE...



Puedes realizar copias de discos modificadas, combinando archivos del disco y de tu disco duro. Para ello, no tienes más que seleccionar la opción Crear una Copia Modificada de un CD/DVD/Disco Blu-ray (También funciona con CD/DVD/Disco Blu-ray cargables...) que encontrarás en la sección denominada Funciones Expertas ».

3 Crea CDs de música

Aprende a...

Utilizar Ashampoo Burning Studio 2013 para crear un CD de música que podrás usar en cualquier reproductor.

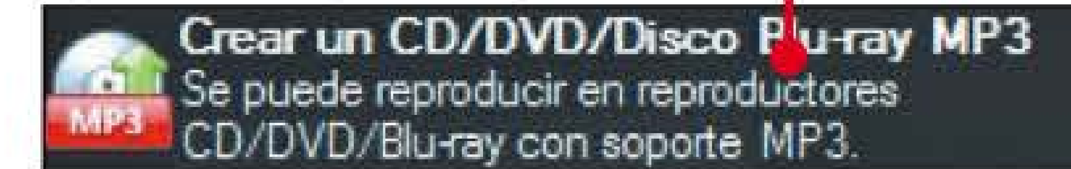
Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

Los CDs todavía juegan un papel importante en el campo de la música, así que es importante poder crear tus CDs musicales para llevarlos a cualquier parte.

1 En el menú lateral de la pantalla principal, pincha en Grabar o Extraer Música » y luego, en el menú desplegable, pulsa en:



Si el reproductor que utilizas lee Mp3, puedes guardar más canciones. Para que esta opción sea posible pincha en:



2 Para añadir canciones al CD, no tienes más que hacer click sobre el botón Agregar y buscarlas en tu equipo. Verás que, esta vez, la lista de archivos musicales es algo distinta a la que se mostraba cuando añadías datos.



Pista	Título	Duración
01	tardis	00:16
02	baywatch	00:05
03	babylon5	00:05
04	bewitched	00:05
05	bones	00:04

El orden en que se muestran mantendrá relación con el orden de reproducción. Para mover una canción, selecciónala pinchando sobre ella y después cambia su posición utilizando los botones Mover Arriba / Mover Abajo. Podrás ver cuánto tiempo de reproducción falta para completar el CD (0min – 20min).

3 Puedes cambiar opciones como la normalización, pulsando el botón Cambiar... (Opciones: Normalizar a: 89.0dB, Insertar pausa). También puedes suprimir la pausa de dos segundos entre canciones marcando "No insertar la pausa estándar de 2 segundos entre pistas." y pulsando OK y también el botón Siguiente >. Luego podrás cambiar las opciones de grabación de manera análoga a la explicada en el apartado anterior. Cuando estés contento con ellas, pincha en Grabar DVD > para comenzar. El siguiente mensaje "DVD de Datos grabado correctamente!" indica que la grabación se ha completado con éxito.

4 Los pasos para crear un CD de vídeo son prácticamente iguales a los del CD de música. La única diferencia es que, en la pantalla inicial, tendrás que pinchar en:



que se encuentra en la categoría denominada Grabar Películas » incluida en el menú lateral.

Ashampoo Burning Studio 12

Si buscas una experiencia todavía más completa en grabación de discos, puedes probar Burning Studio 12. Los lectores de Computer Hoy podrán obtener esta versión a un precio muy reducido: tan solo 9,90€.

Incluye una nueva interfaz gráfica, más intuitiva y sencilla, con multitud de opciones que te permitirán crear discos de video y presentaciones multimedia de apariencia profesional. El tiempo de inicio del programa se reduce mucho.



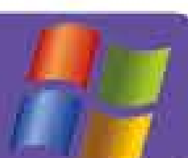
La nueva interfaz gráfica incluye un modo compacto para vigilar el proceso de grabación en todo momento.

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY



Escrito por Fuencisla Mira

Windows 7



Visualiza el árbol de carpetas

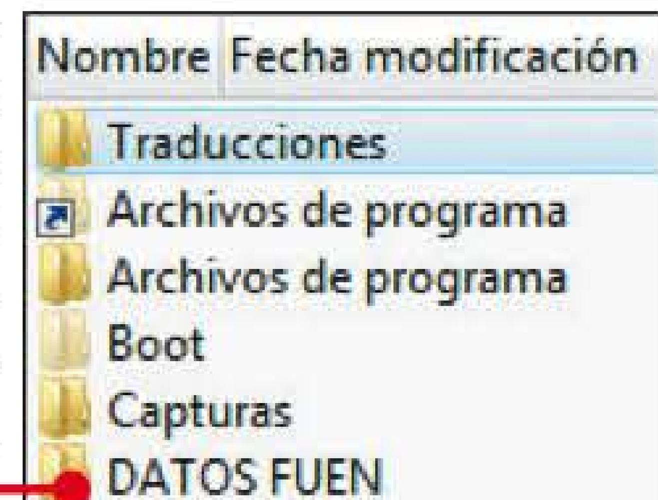
Aprende a...

Configurar el Explorador de Windows para que, al hacer doble click sobre cualquier carpeta, en el panel izquierdo se muestre el árbol de directorios y dependencias de dicha carpeta.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

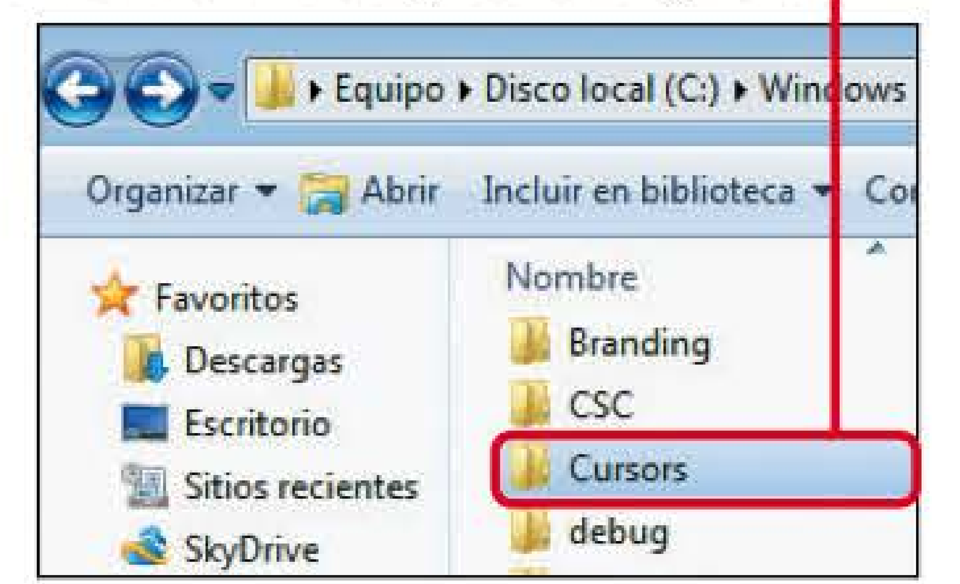
En versiones anteriores a Windows 7, al abrir una carpeta en el Explorador de Windows, se mostraba a la izquierda el árbol de directorios, en el que se veía la dependencia de esa carpeta en cuestión. A partir de Windows 7, esto ya no es así por defecto. Sin embargo, existe la posibilidad de activar esta característica. Te explicamos exactamente cómo.

1 Para refrescarte la memoria, te indicamos cuál era el comportamiento de versiones anteriores, al que nos referimos antes. Por ejemplo, al hacer doble click sobre una carpeta cualquiera

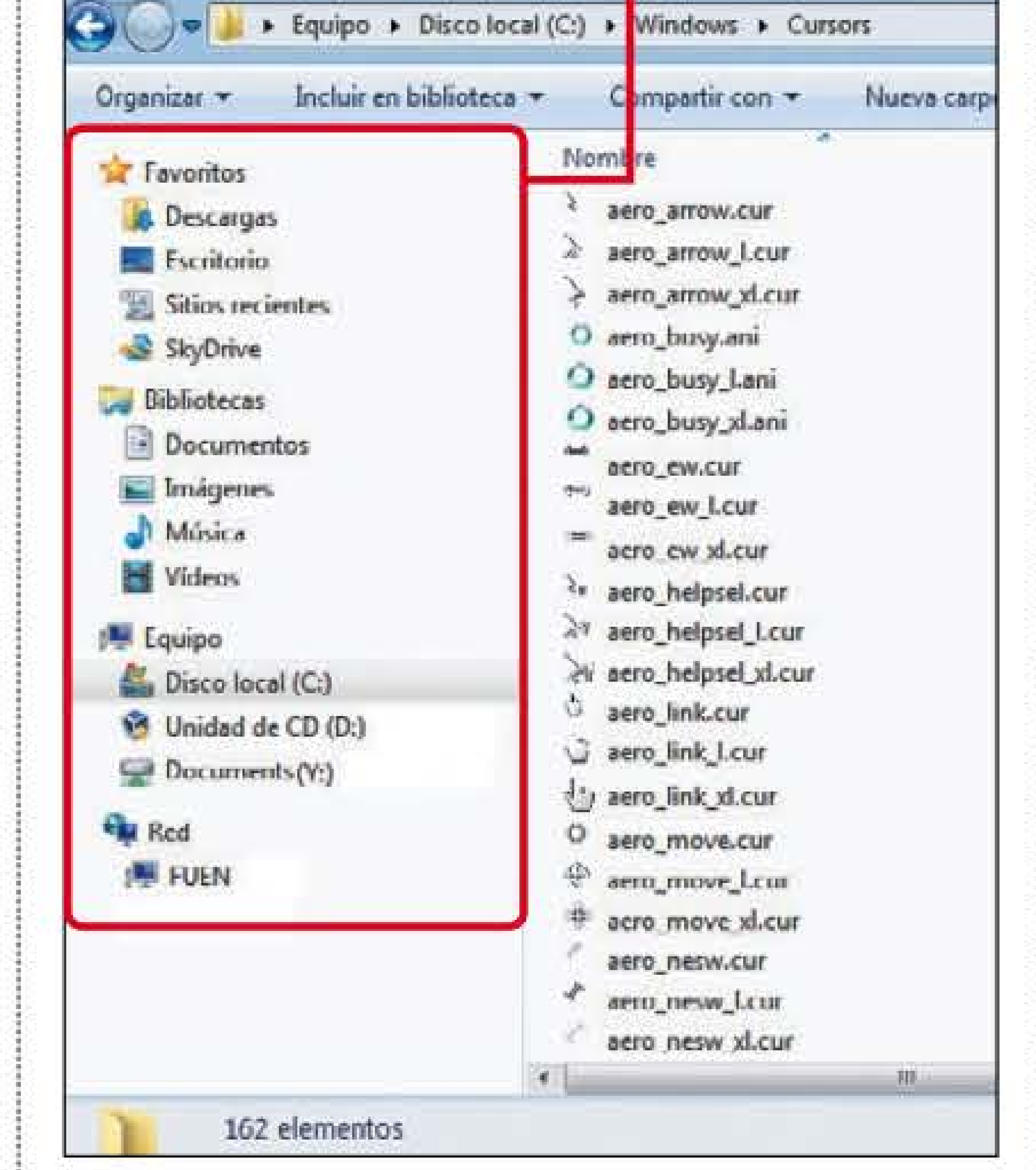


se desplegará su árbol de dependencias en el panel izquierdo.

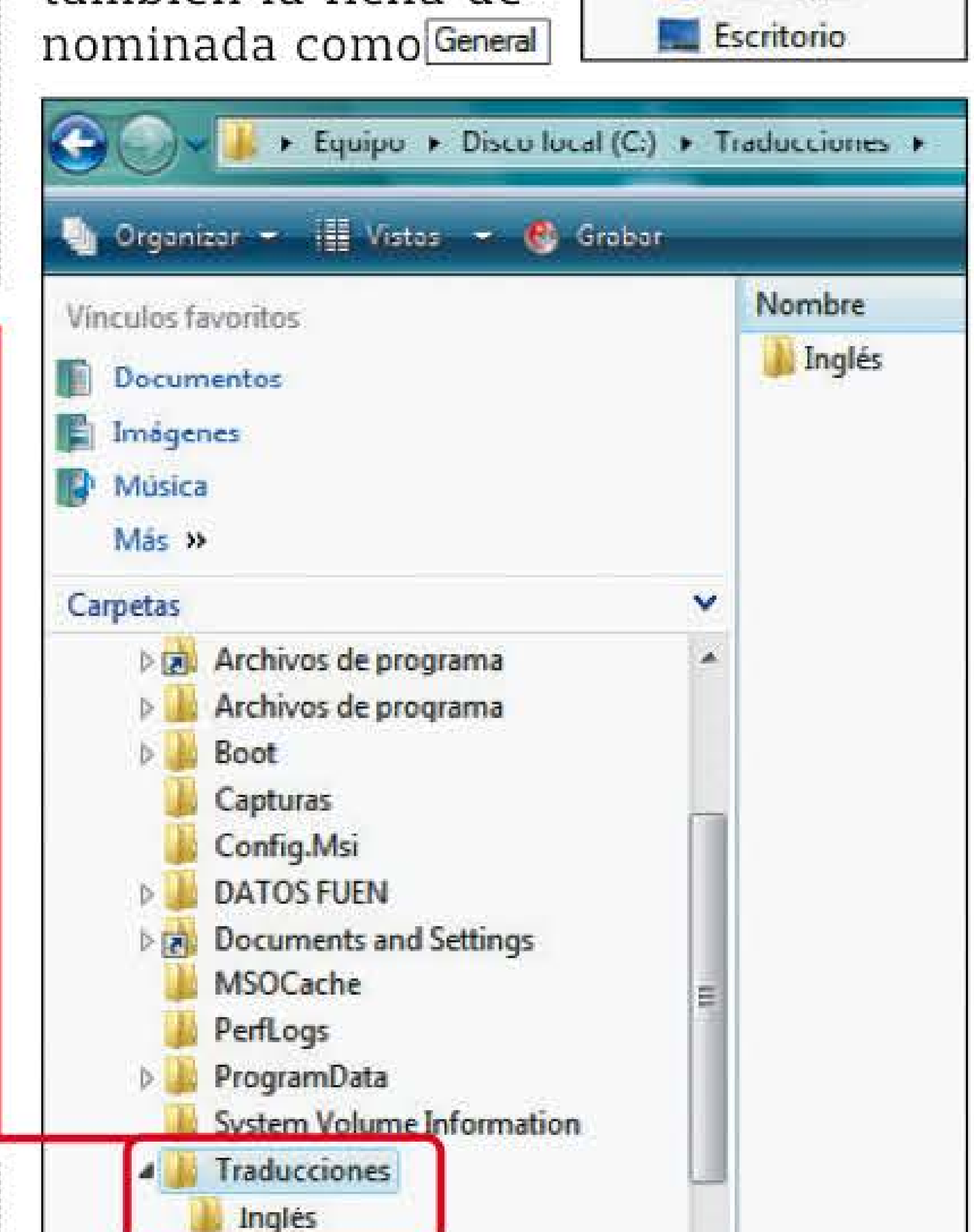
2 Sin embargo esto no ocurre así en Windows 7. En él cuando haces doble click sobre una carpeta cualquiera



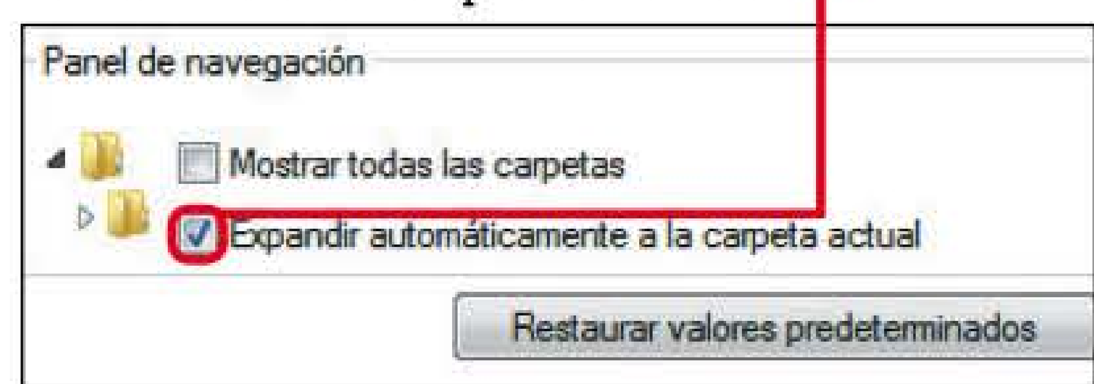
en el panel izquierdo no se despliega nada. Las ubicaciones que aparecen en esa zona son, en principio, todas fijas. Lugares de acceso habitual, como Escritorio, Documentos, Imágenes, Disco local etc.



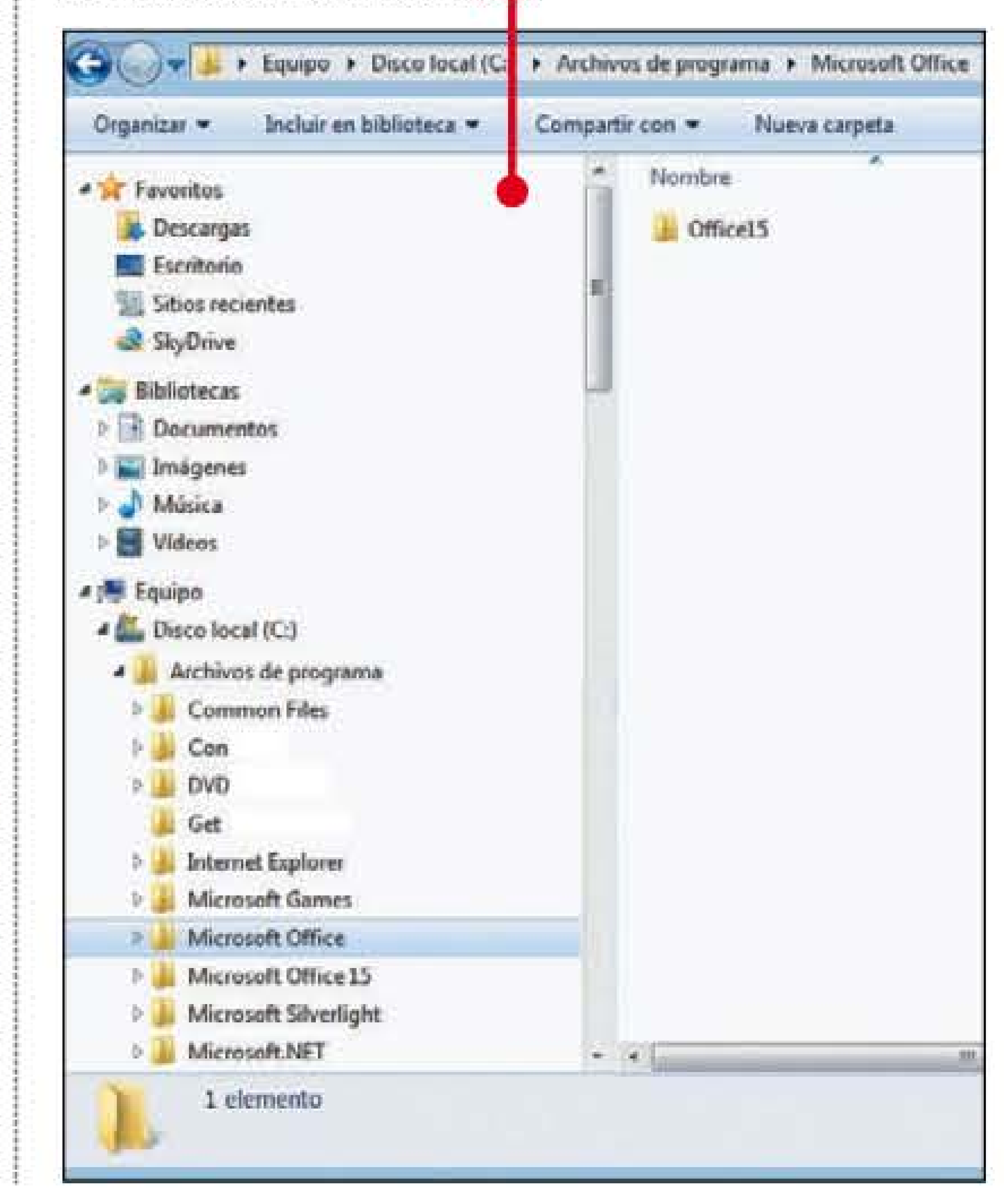
3 Para cambiar este comportamiento predeterminado, abre primero el explorador de Windows con, por ejemplo, un click en y, a continuación, pulsa una vez en el menú de la parte superior Organizar. Elige luego la entrada Opciones de carpeta y búsqueda, también la ficha denominada como General



y, por último, en la nueva ventana que se mostrará, activa con un click la casilla que encontrarás en la parte inferior.



4 Tras pulsar el botón, podrás comprobar el nuevo funcionamiento del panel de directorios. Ahora, si haces doble click sobre cualquier carpeta para abrirla en la parte izquierda de la ventana actual lo que verás es el árbol de directorios. Así podrás comprobar con claridad de qué carpetas depende aquella sobre la que acabas de hacer doble click.



SABÍAS QUE...

Todo esto funciona también si trabajas fuera del Explorador. Es decir, si haces doble click sobre una carpeta del escritorio, se abrirá el explorador, mostrándote de qué otras carpetas y unidades depende.



Firefox 

Marcadores entre Firefox y tu smartphone

Aprende a...

Compartir los marcadores de Firefox de tu equipo principal con el navegador Firefox que tengas instalado en tu dispositivo móvil Android.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 15'**

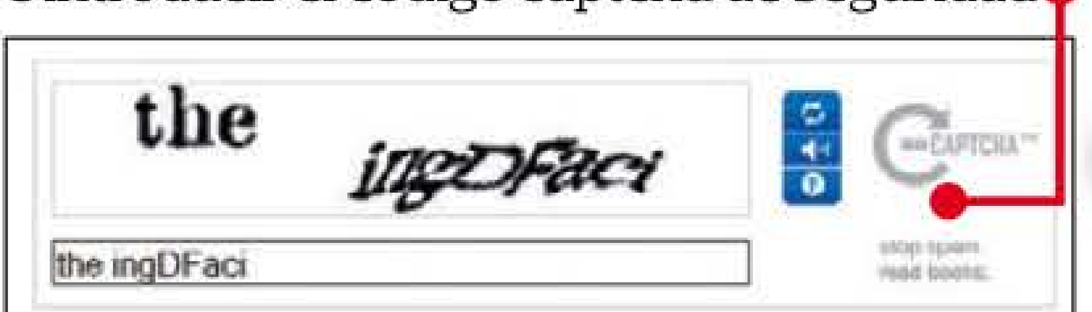
Si en tu PC habitual utilizas el navegador Mozilla Firefox y archivas en él todos tus marcadores, quizá te interese sincronizar todos estos favoritos con el navegador Firefox de tu dispositivo móvil Android, para así tenerlos disponibles en ambos.

1 Para llevar a cabo la sincronización de tus marcadores, necesitas instalar primero Firefox Sync. Debes hacerlo en el navegador Firefox de tu equipo de escritorio, desde su barra de menús. Dependiendo del sistema operativo que tengas instalado, este proceso puede variar un poco. Por ejemplo, en Windows 7 tendrás que pinchar en el botón Firefox de la parte superior izquierda Firefox y luego en la entrada Configurar Sync... y en el botón Crear una nueva cuenta. En otros sistemas, el acceso a deberás llevarlo a cabo desde el menú Herramientas.

2 En cualquier caso, obtendrás una nueva ventana en la que tendrás que introducir tus datos personales para poder configurar Firefox Sync.



Además tendrás que aceptar los términos del servicio



e introducir el código captcha de seguridad

para poder proseguir con el proceso desde Siguiente >. Cuando la instalación concluya



lo único que tendrás que hacer es pulsar una vez el botón Cerrar.

3 Accede ahora al navegador Firefox 4 de tu dispositivo móvil Android. Al abrirlo, en su ventana principal, encontrarás un apartado correspondiente a la sincronización en el que pulsar.

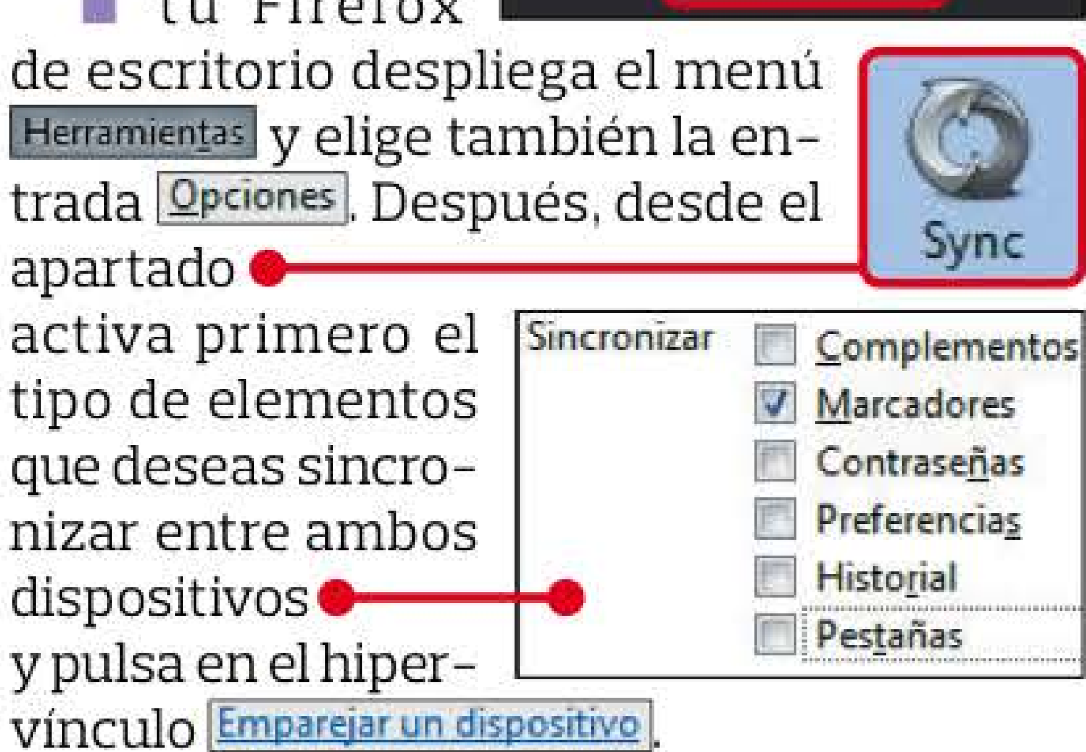


También es posible realizar este mismo proceso desde la tecla de menú de tu Smartphone y eligiendo después consecutivamente las entradas Configuración y después. En unos instantes, obtendrás en la pantalla de tu dispositivo móvil un código de doce números y letras. Toma nota de ellos o mantén abierta esta pantalla, ya que a continuación deberás introducirlos en tu Firefox de escritorio.

Configuración
GENERAL
Acerca de Firefox
Sync
CONTENIDO
Mostrar cod. de caract.
No mostrar el menú

Añadir una cuenta de Firefox Sync
Escriba este código en su equipo
Seleccione "Emparejar un dispositivo" en la sección Sync de las preferencias de su Firefox de escritorio.
Muéstrame cómo.

4 De nuevo en tu Firefox de escritorio despliega el menú Herramientas y elige también la entrada Opciones. Después, desde el apartado Sync activa primero el tipo de elementos que deseas sincronizar entre ambos dispositivos y pulsa en el hipervínculo Emparejar un dispositivo.

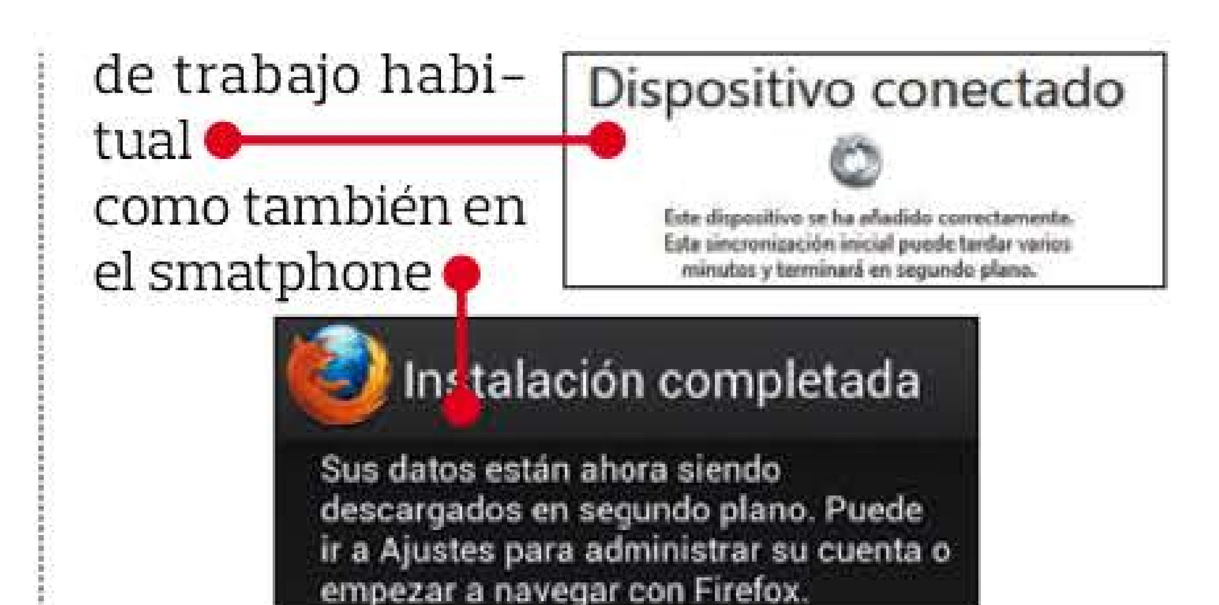


¡ALERTA!

Si no puedes ver la barra de menús en tu Firefox de escritorio, presiona primero la tecla F10 para hacerla visible en la parte superior.

5 En la nueva ventana que aparecerá, introduce ahora los códigos de antes, los que todavía se deberían mostrar en la pantalla de tu Android, o aquellos de los que tomaste nota en pasos anteriores. Siguiente >. En ambos dispositivos, tanto en tu PC de trabajo habitual como también en el smatphone

Escriba el código que el dispositivo proporciona:



obtendrás mensajes de confirmación.

6 Ahora llega el momento de hacer la prueba y buscar los marcadores de tu navegador Firefox de escritorio en tu dispositivo Android. Si accedes ahora a los marcadores de tu dispositivo Android encontrarás una carpeta correspondiente a los marcadores de tu navegador Firefox de escritorio. Pulsa en ella y se mostrarán todos y cada uno de los marcadores que tienes almacenados en tu equipo principal.

Frecuentes | Marcadores | Historial
Marcadores de escritorio
Firefox: Acerca ... su navegador
about:firefox



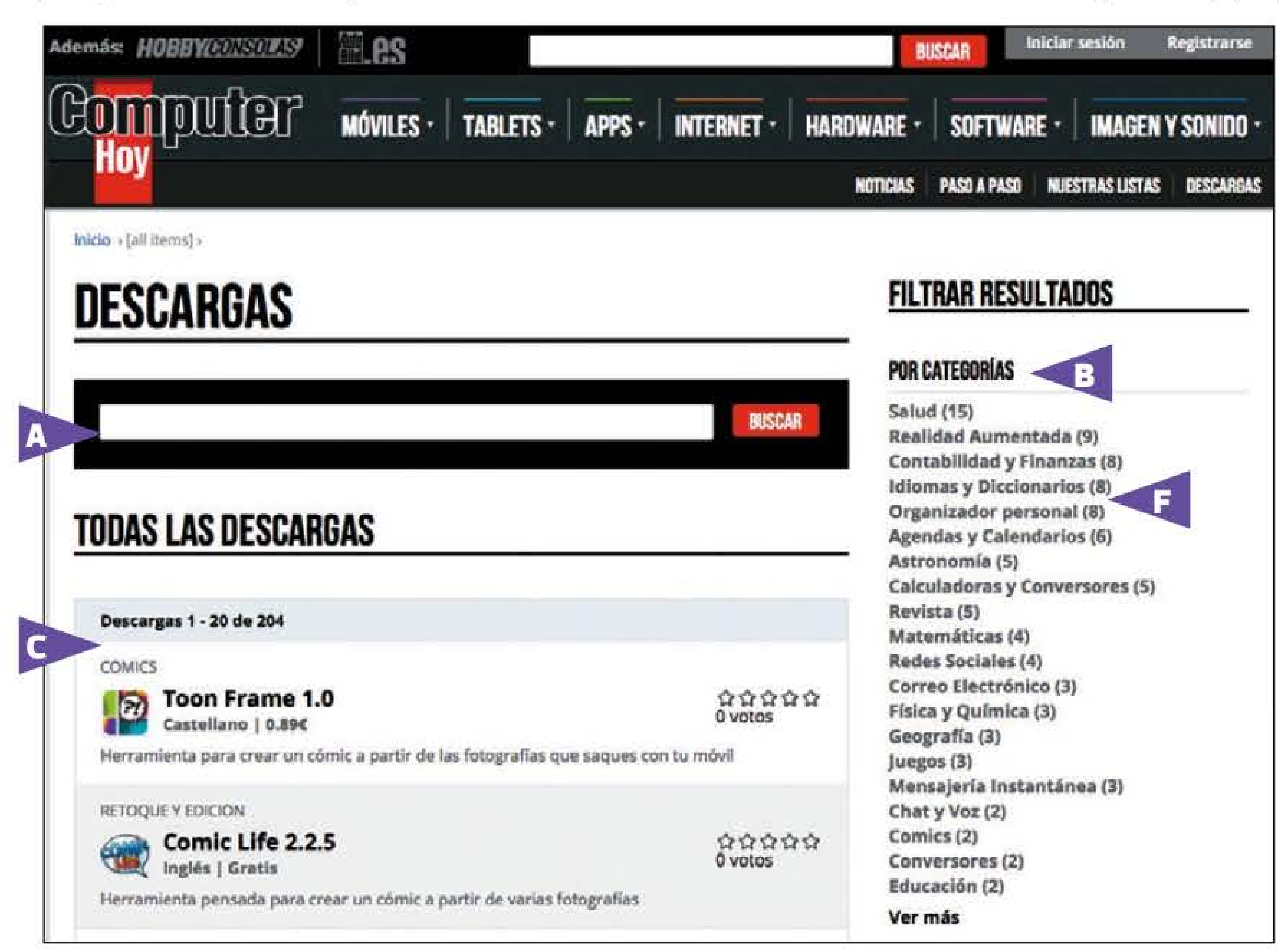
7 Además, ten en cuenta que, en cualquier momento puedes, por ejemplo, actualizar la información desde tu Android. Para ello, desde el navegador Firefox de este dispositivo móvil, pulsa la tecla de menú y elige primero Configuración y luego Sync. Tras escoger también la cuenta sincronizada que fijaste al principio de este práctico, vuelve a pulsar el botón de menú y elige la entrada Sincronizar. Desde esta misma ventana tendrás también acceso a otros ajustes de dicha sincronización.

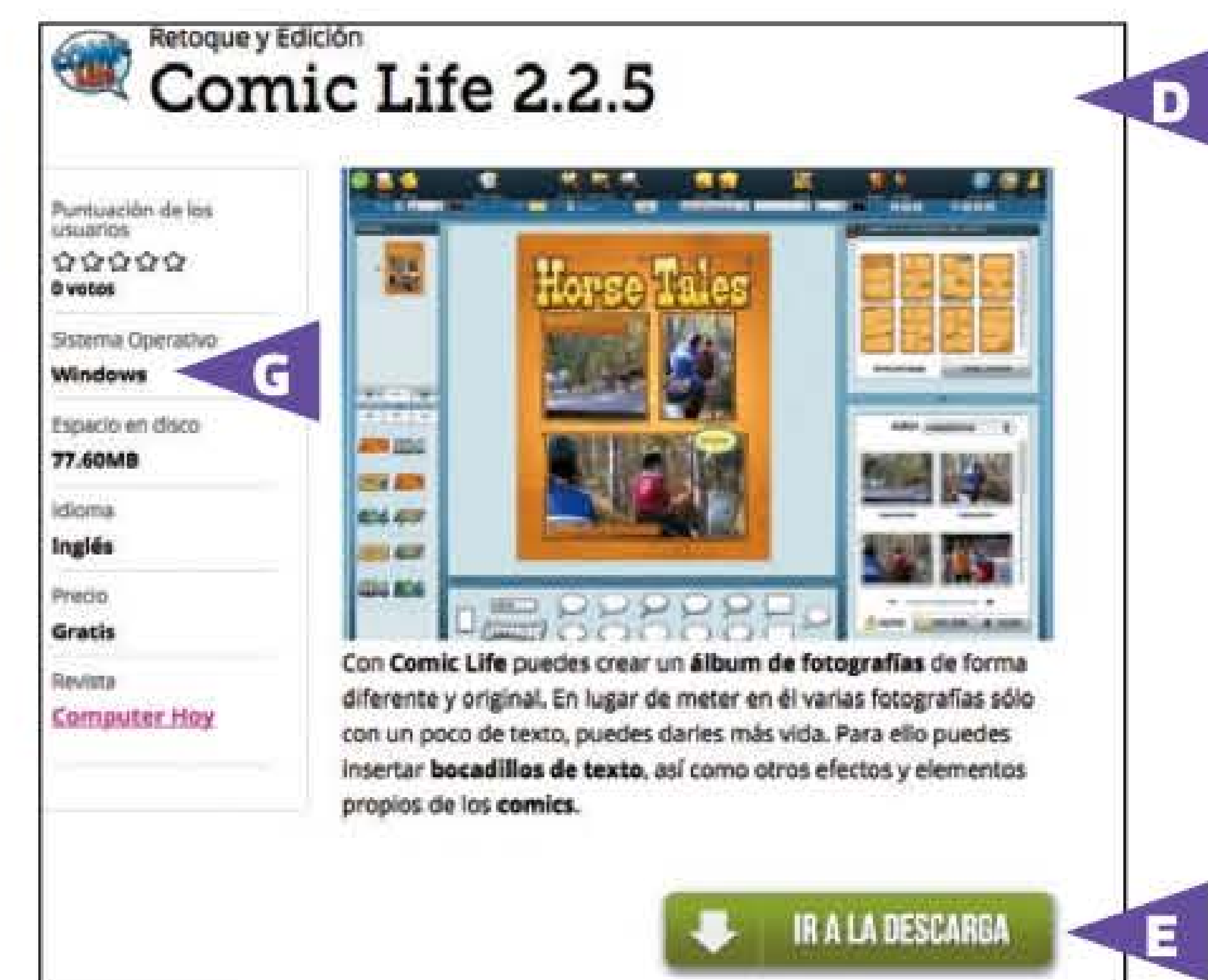




Nuestra nueva página de descargas

Accede a nuestra web de descargas (http://computerhoy.com/descargas) y consigue los programas de los que hablamos en la revista, además de las mejores apps y herramientas.





En la página principal de descargas de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar los que necesitas con más rapidez, además de varios criterios de búsqueda. Si haces click en el nombre de un programa, accederás a una página en la que tienes información detallada de la misma.

De la A a la Z

A Búsqueda

En la parte superior de la página de descargas hay un cuadro de búsqueda. Si sabes exactamente qué app o programa necesitas, puedes utilizarlo para buscarlo por su nombre. Después de escribirlo, pulsa el botón de búsqueda y espera unos segundos.

B Categorías

Todas las apps y programas de la zona de descargas están clasificadas por categoría. Tienes la oportunidad de acceder a ellas en la parte derecha de la página de descargas, donde encontrarás una lista con todas las que hay creadas. Además, si te interesa instalar una aplicación deununa determinada, puedes acceder a los programas y herramientas almacenados en dicha categoría con un clic sobre su nombre.

C Descargas

Los programas y apps que aparecen en esta página web están disponibles para que puedas obtenerlos e instalarlos en tu ordenador, móvil o tablet.

D Detalles

Cuando haces click en el nombre de una aplicación, aparece una con todo tipo de detalles sobre ella: fabricante, descripción detallada, sistema operativo, espacio que ocupa en disco el archivo de descarga, versión, web del fabricante e idioma. Además, también verás una captura de pantalla del programa o aplicación en cuestión para que te puedas hacer una idea de su aspecto.

E Enlaces

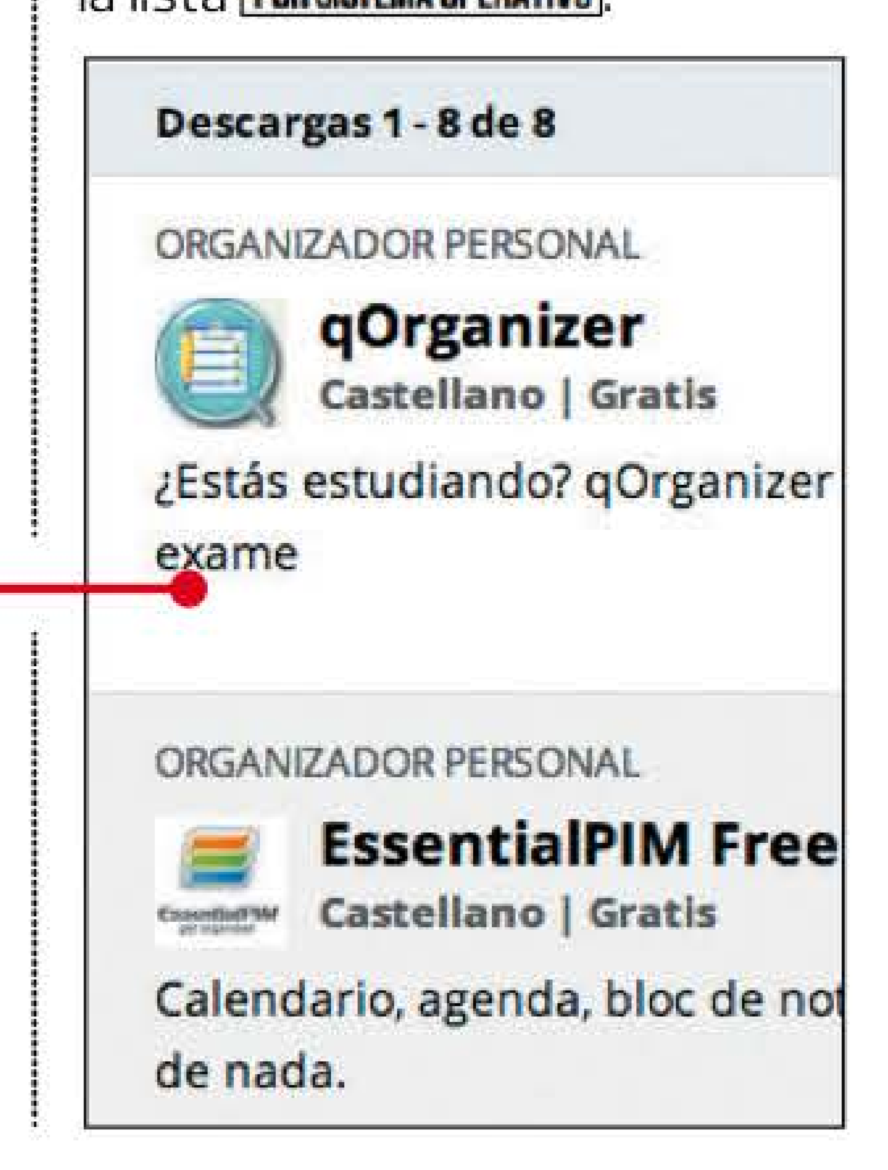
En cada página de descargas verás dos enlaces relacionados con el programa. El primero es el de la página web de su fabricante. El segundo, al que accedes a través de un botón de descarga, te llevará a la página en la que puedes obtenerlo o bien al propio programa.

F Lista

Si pulsas sobre el nombre de una categoría, se mostrará una nueva página que lista los programas incluidos en ella.

G Sistema operativo

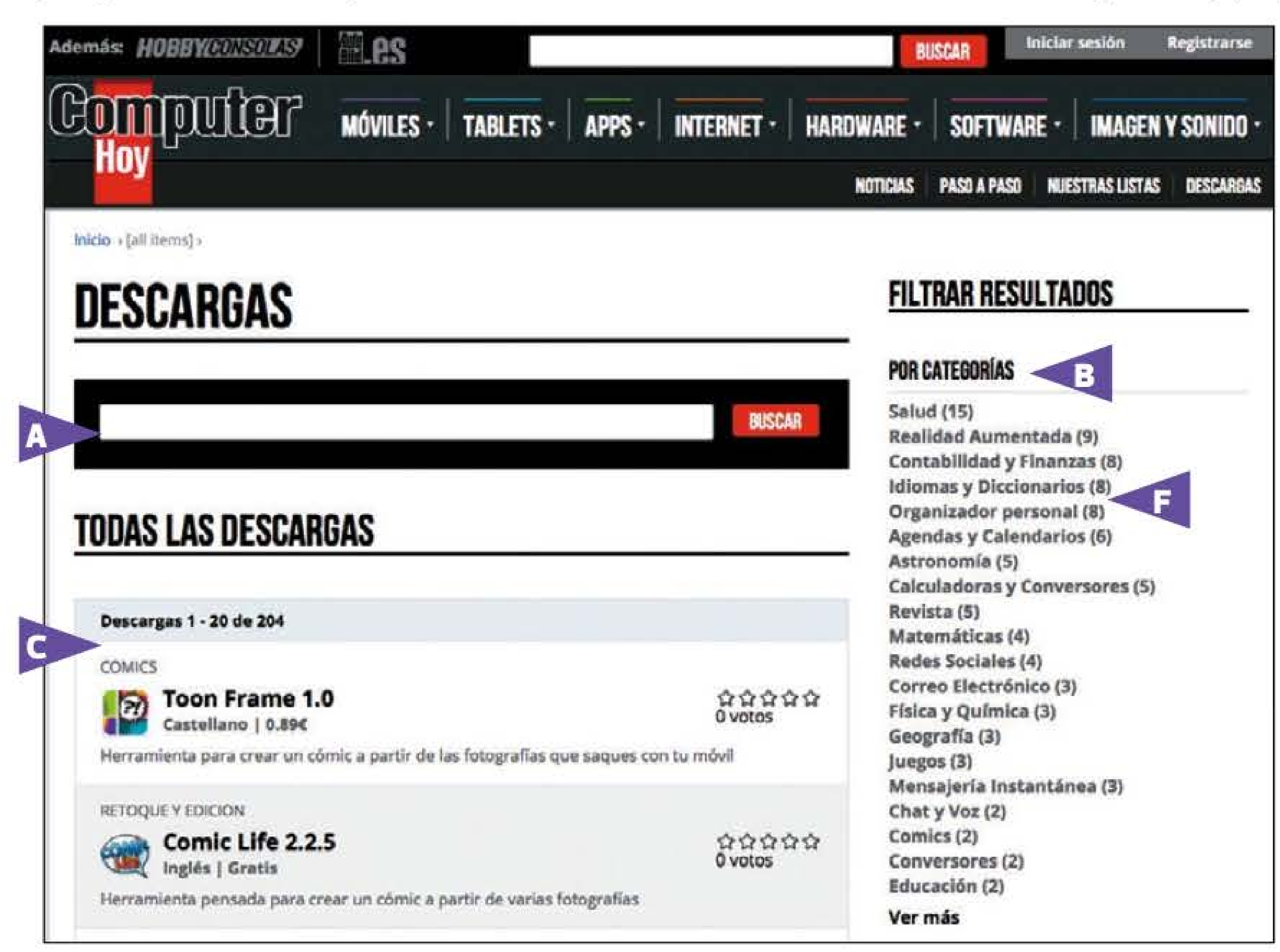
Los programas incluidos en la zona de descargas están clasificados en función de diversas categorías, entre las que se encuentra su sistema operativo. En la sección hay disponibles programas para Windows, Mac OS X, iOS (para iPad y iPhone) y Android. Para ver una lista de los disponibles sólo para uno de ellos, haz click en su nombre en la lista POR SISTEMA OPERATIVO.

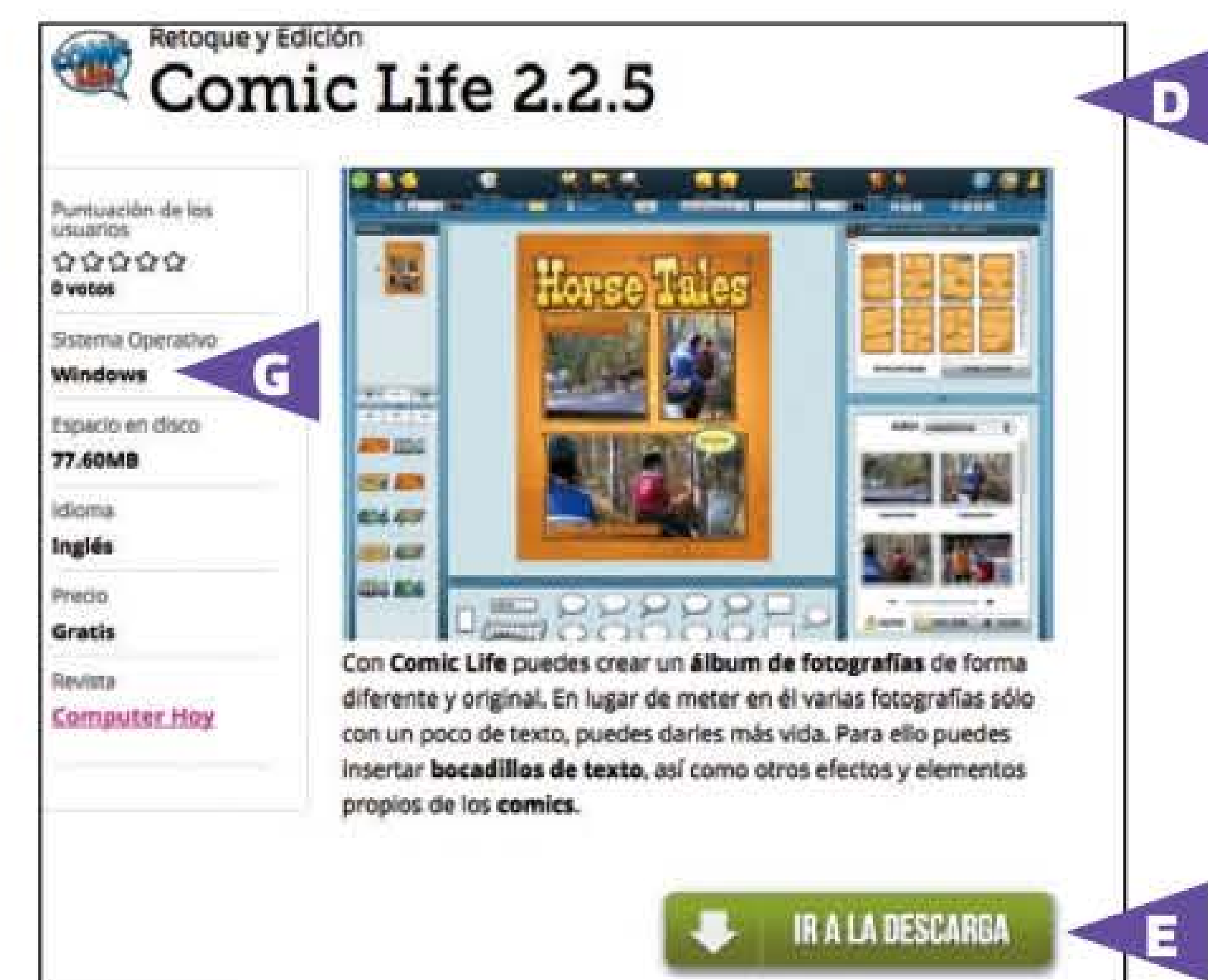




Nuestra nueva página de descargas

Accede a nuestra web de descargas (http://computerhoy.com/descargas) y consigue los programas de los que hablamos en la revista, además de las mejores apps y herramientas.





En la página principal de descargas de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar los que necesitas con más rapidez, además de varios criterios de búsqueda. Si haces click en el nombre de un programa, accederás a una página en la que tienes información detallada de la misma.

De la A a la Z

A Búsqueda

En la parte superior de la página de descargas hay un cuadro de búsqueda. Si sabes exactamente qué app o programa necesitas, puedes utilizarlo para buscarlo por su nombre. Después de escribirlo, pulsa el botón de búsqueda y espera unos segundos.

B Categorías

Todas las apps y programas de la zona de descargas están clasificadas por categoría. Tienes la oportunidad de acceder a ellas en la parte derecha de la página de descargas, donde encontrarás una lista con todas las que hay creadas. Además, si te interesa instalar una aplicación de ununa determinada, puedes acceder a los programas y herramientas almacenados en dicha categoría con un clic sobre su nombre.

C Descargas

Los programas y apps que aparecen en esta página web están disponibles para que puedas obtenerlos e instalarlos en tu ordenador, móvil o tablet.

D Detalles

Cuando haces click en el nombre de una aplicación, aparece una con todo tipo de detalles sobre ella: fabricante, descripción detallada, sistema operativo, espacio que ocupa en disco el archivo de descarga, versión, web del fabricante e idioma. Además, también verás una captura de pantalla del programa o aplicación en cuestión para que te puedas hacer una idea de su aspecto.

E Enlaces

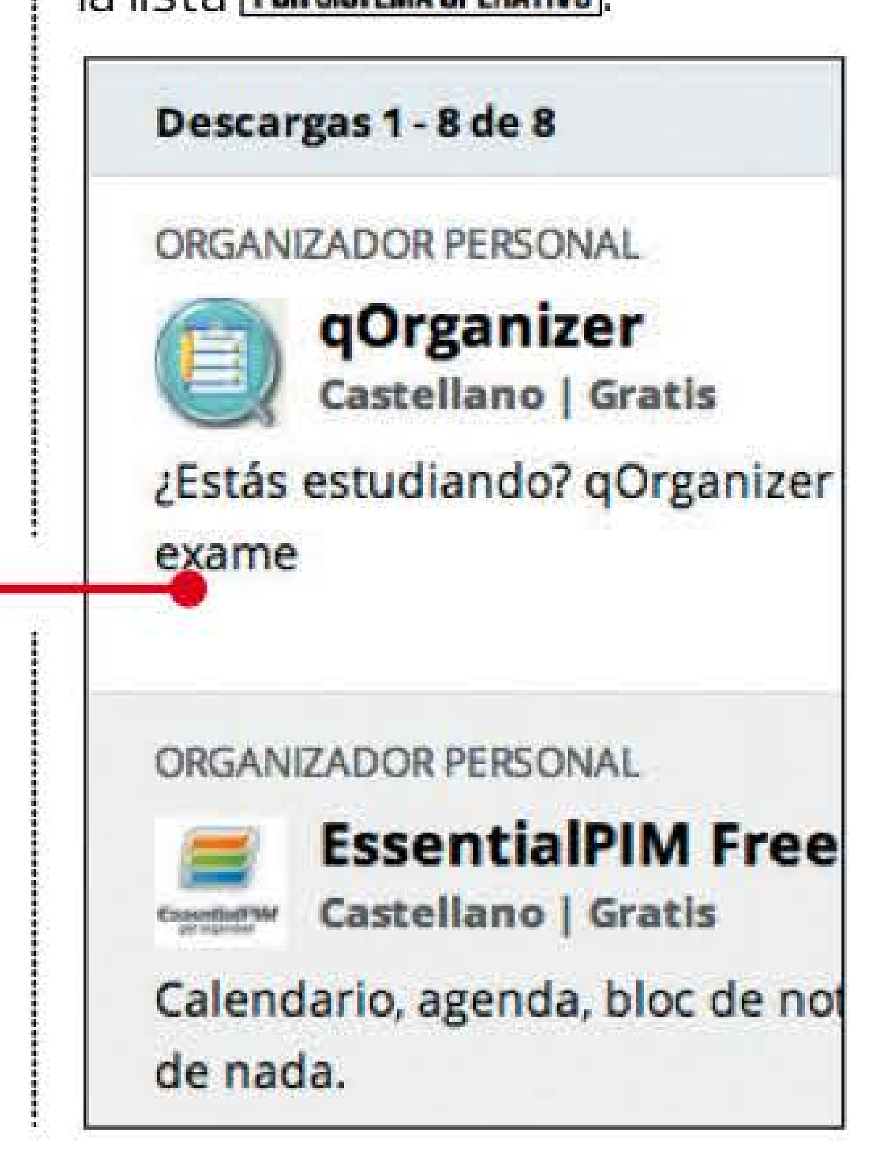
En cada página de descargas verás dos enlaces relacionados con el programa. El primero es el de la página web de su fabricante. El segundo, al que accedes a través de un botón de descarga, te llevará a la página en la que puedes obtenerlo o bien al propio programa.

F Lista

Si pulsas sobre el nombre de una categoría, se mostrará una nueva página que lista los programas incluidos en ella.

G Sistema operativo

Los programas incluidos en la zona de descargas están clasificados en función de diversas categorías, entre las que se encuentra su sistema operativo. En la sección hay disponibles programas para Windows, Mac OS X, iOS (para iPad y iPhone) y Android. Para ver una lista de los disponibles sólo para uno de ellos, haz click en su nombre en la lista POR SISTEMA OPERATIVO.



Efectos en Youtube

No te conformes con subir un vídeo a YouTube y dejarlo ahí en el olvido. Puedes hacerle un seguimiento desde tu cuenta personal y retocarlo tantas veces como quieras.



Escrito por Noelia Benítez

Como te mostramos en el pasado número, YouTube te ofrece una herramienta de edición a través de la cual puedes hacer mejoras sencillas en tus vídeos sin necesidad de pasarlos antes por ningún programa. Una vez tengas subida una lista de vídeos al portal, puedes acceder a ellos cuando quieras para retocarlos, aumentar o restringir el público que quieres que lo vean o, simplemente, para observar la acogida que han tenido.

Sigue tus publicaciones

Estamos hablando, en principio, de vídeos de carácter privado, que puedes compartir sólo con ciertas personas si quieres. La celebración del cumpleaños de tus hijos sería un buen ejemplo de esto. Sin embargo, a lo mejor te apetece hacer algo más "artístico" y resulta que logras tanto éxito entre tus amigos que decides hacerlo público. Para estos casos, también te damos una serie de consejos, de manera que seas capaz de hacer un seguimiento de tu vídeo y conocer el alcance y la aceptación que tiene en la Red.

"Autovídeos"

Como habrás observado en el portal, hay muchos vídeos que los usuarios se graban a ellos mismos. Se trata de vídeos tutoriales, consejos, actuaciones musicales o los ahora de moda "vídeo currículos". Puedes grabar tú también uno, ya sea de carácter público, como los que acabamos de mencionar o privado (como puede ser una felicitación navideña para tus amigos cercanos). Si en el número pasado vimos cómo se podía retocar, con una serie de herramientas muy sencillas, un vídeo casero desde tu cuenta, en este práctico, queremos ir un poco más allá. Te mostramos cómo mejorar las grabaciones que has podido hacer mediante la misma cámara de tu ordenador.

La calidad de una cámara web también es bastante limitada, y necesitarás tener en cuenta unas consideraciones previas si quieres que alguien aguante más de un minuto viéndolo sin pulsar el botón de "stop". Si, además de tener cierto cuidado en la grabación, retocas un poco tu vídeo con las herramientas de ajustes de YouTube, mejor que mejor.

Puedes acceder a tu lista de vídeos ya subidos para volver a retocarlos o hacer un seguimiento de ellos.



En YouTube puedes encontrar vídeo tutoriales de temas muy variados... y tú puedes hacer uno.

Sigue las indicaciones de este práctico para terminar de convertirte en todo un experto creador de vídeos en el canal más famoso de la Red.



Retoca y revisa tus vídeos subidos

Aparte de subir tus vídeos a YouTube y retocarlos desde tu propia cuenta, puedes hacer un seguimiento de los mismos para comprobar su éxito en el canal. También puedes grabar desde la cámara de tu ordenador.

1 Publica y retoca tus vídeos

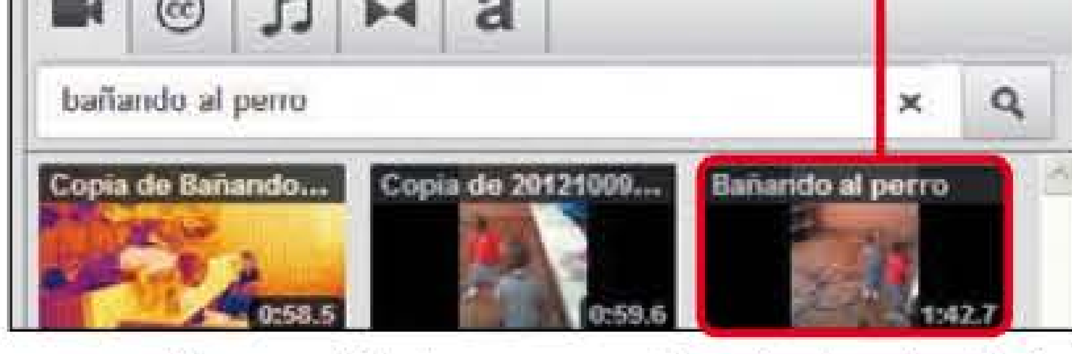
Aprende a...

Publicar el vídeo ya editado en YouTube y modificar algún ajuste de la edición a un vídeo subido.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

La parte más entretenida (y larga) ya ha pasado: es la que vimos en el pasado número. Ahora sólo tienes que publicar el vídeo y elegir quién quieres que lo vea. Una vez subido, si tienes ganas de modificar alguna cosa o añadir algo, también lo puedes hacer.

1 Sin salir aún de la página de edición, puedes ver todos tus vídeos subidos si haces click en ●. Selecciona el que quieres publicar ●



y escribe un título en cuadro de texto de la derecha ●.

Proyecto | Bañando al perro | Publicar

2 Si sales de esta página, puedes volver a esta pestaña Proyecto y seleccionar el vídeo que quieres publicar ●. Después, pincha en Publicar y espera a que se cargue El vídeo se está procesando.

Nuevo proyecto... | Bañando al perro | Eliminar proyecto actual...

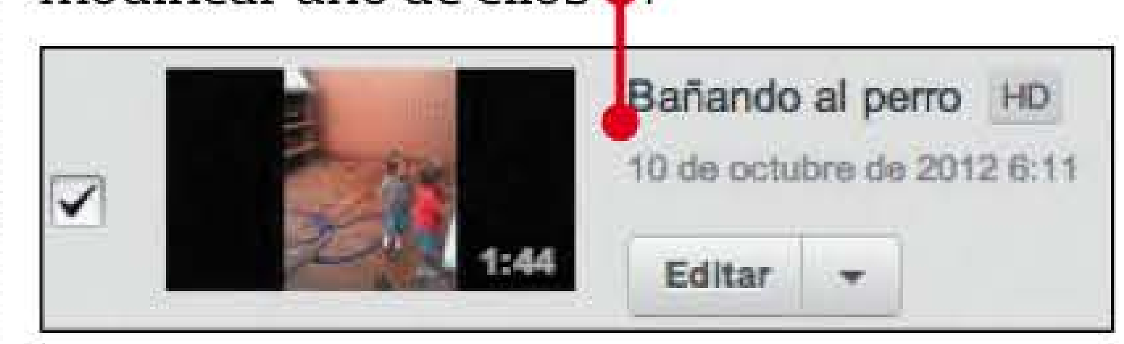
3 Cuando se termine de procesar, podrás ver tu nuevo vídeo editado en una nueva página. Desde aquí, si quieres agregar unos subtítulos, selecciona la pestaña Subtítulos y pincha, después, en Subir archivo de subtítulos o transcripción para agregar el archivo de subtítulos que tengas ya creado en el ordenador.

CONSEJO

Si, al subir el vídeo, te da error, revisa este enlace para comprobar si el formato de tu vídeo es el adecuado: **http://support.google.com/youtube/bin/answer.py?hl=es&answer=166815**

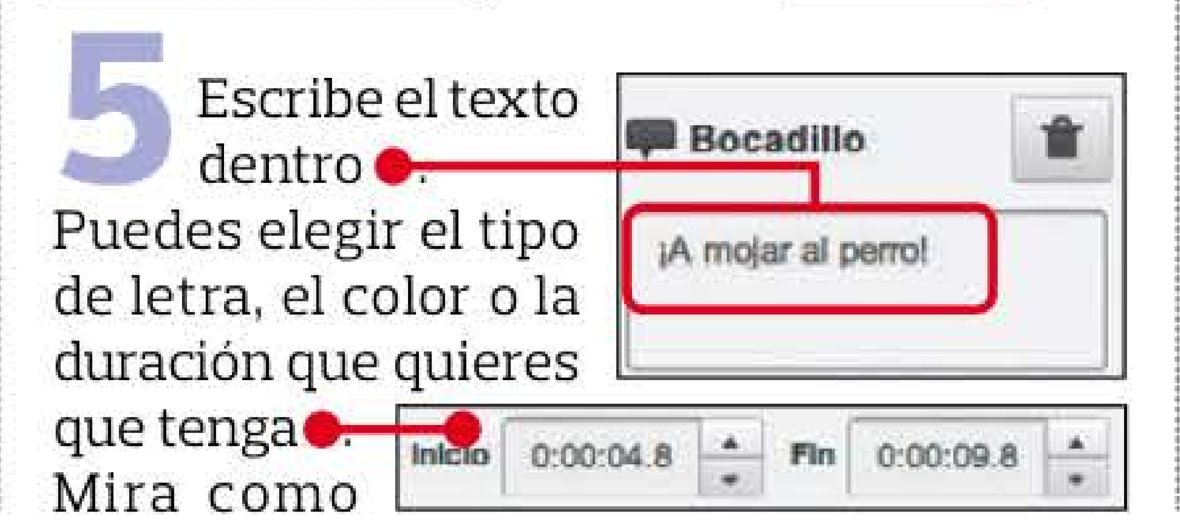


4 Siempre que quieras, puedes volver al gestor de vídeos para volver a editar o modificar uno de ellos ●.



Por ejemplo, puedes agregar un bocadillo de texto, tipo cómic. Pincha en la pestaña Editar y selecciona Anotaciones. En la nueva página, pincha en esta pestaña Añadir anotación y selecciona Bocadillo.

5 Escribe el texto dentro ●. Puedes elegir el tipo de letra, el color o la duración que quieres que tenga ●. Mira como queda el resultado en el visor de la izquierda de la página ●.





Los efectos de texto que añadas, aparecerán en una pista aparte, debajo del visor ●.



6 Para configurar la privacidad, pincha de nuevo en Editar y selecciona Información y configuración. Se abrirá una nueva página con información sobre el vídeo. Haz click en la pestaña de Privado y elige un nivel de privacidad, por ejemplo el más restringido ●.

Público | Sin clasificar | Privado

SABÍAS QUE...

En montaje de vídeo, se llaman "brutos" a los fragmentos de vídeo que se acaban de volcar de una cámara y aún no se han editado ni modificado.

2 Gestiona tus vídeos publicados

Aprende a...

Controlar los vídeos que has publicado en tu perfil para que lo encuentren y vean los usuarios que tú quieras.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15'**

Aunque, en un principio, subas un vídeo para que lo vean unos cuantos amigos cercanos y familiares, la aceptación entre ellos puede ser tan buena que lo quieras compartir con más gente... o incluso hacerlo público. En este caso, te conviene seguir unas cuantas recomendaciones para que puedas hacer un seguimiento del vídeo.

1 Pincha en la pestaña derecha de tu perfil majbenitez1 y selecciona Gestor de vídeos. Elige el vídeo que quieres revisar ●



y haz click en Editar.

2 Dentro de la página de edición, comprueba cómo tienes configurada la privacidad ● y pincha dentro del cuadro para agregar nuevos destinatarios ●. Ten en cuenta que más tarde podrás modificar, si quieres, esta configuración.

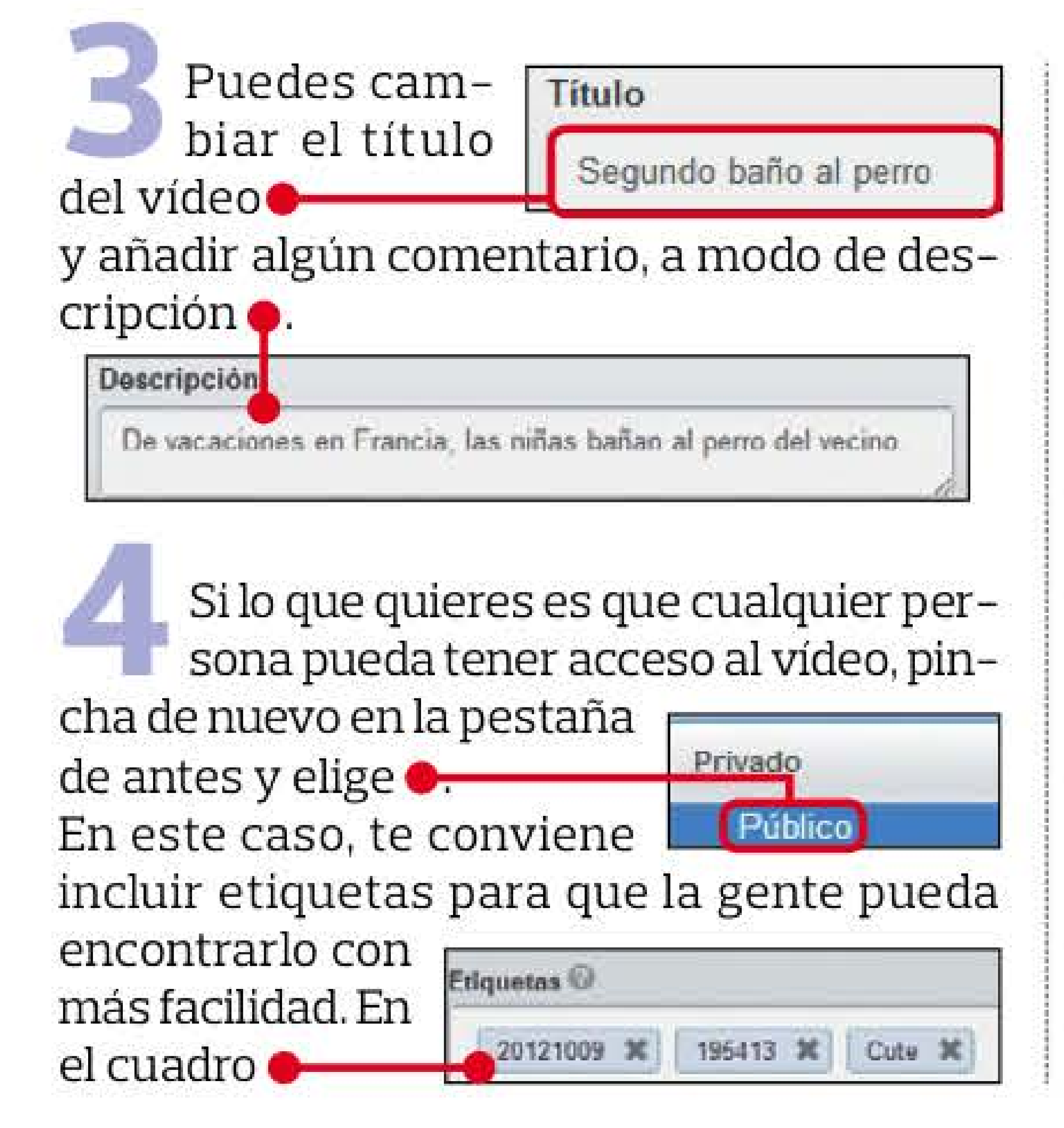
Configuración de privacidad | Privado

Cuando hayas incluido todos los usuarios que quieras que lo vean ●



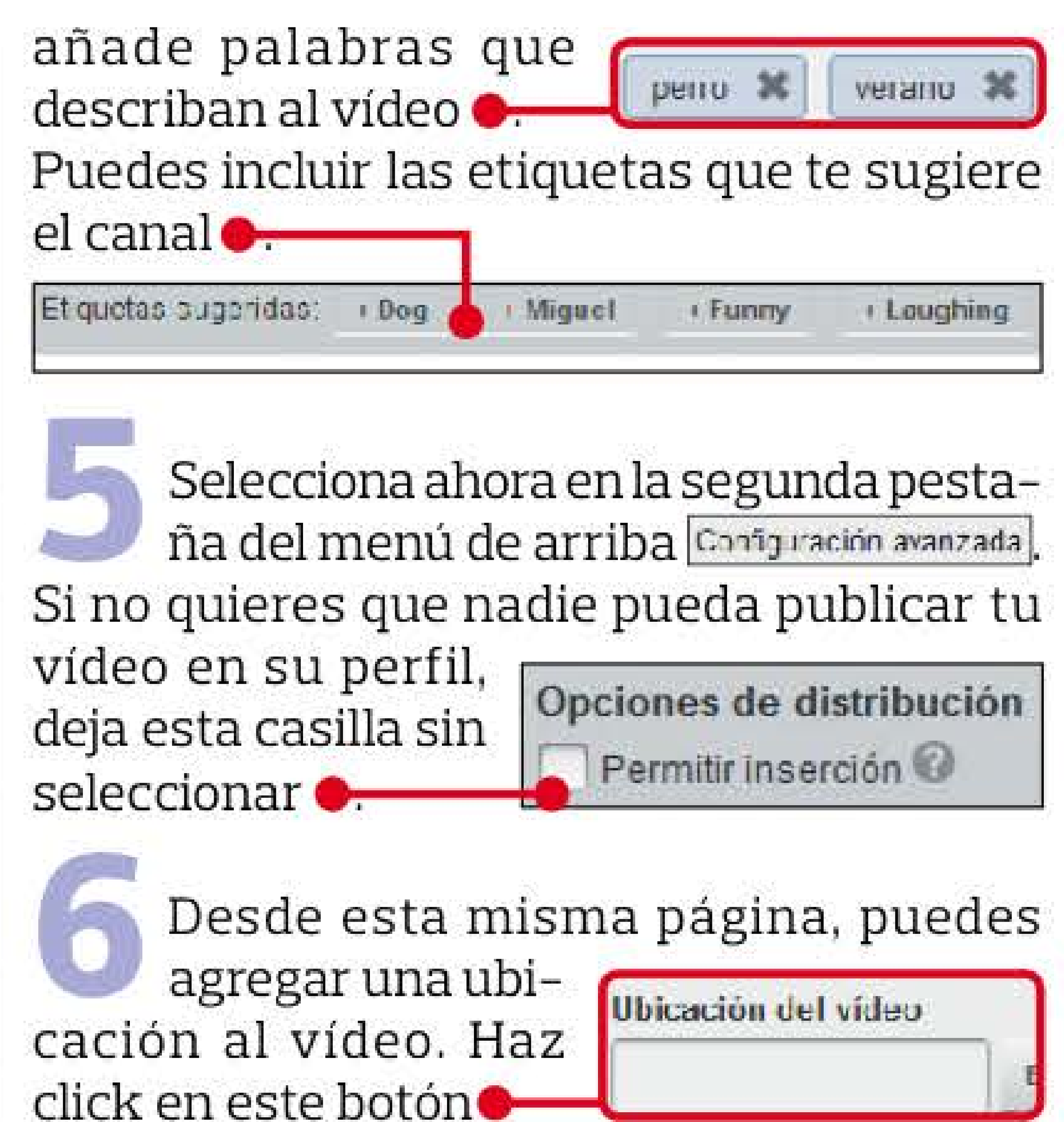
haz click en Guardar cambios. Puedes añadir hasta 50 contactos, siempre y cuando estos tengan cuanta ya creada como usuarios de YouTube.





3 Puedes cambiar el título del vídeo y añadir algún comentario, a modo de descripción.

4 Si lo que quieres es que cualquier persona pueda tener acceso al vídeo, pincha de nuevo en la pestaña de antes y elige. En este caso, te conviene incluir etiquetas para que la gente pueda encontrarlo con más facilidad. En el cuadro añade palabras que describan al vídeo. Puedes incluir las etiquetas que te sugiere el canal.



5 Selecciona ahora en la segunda pestaña del menú de arriba Configuración avanzada. Si no quieres que nadie pueda publicar tu vídeo en su perfil, deja esta casilla sin seleccionar.

6 Desde esta misma página, puedes agregar una ubicación al vídeo. Haz click en este botón y elige el lugar preciso en el que te encuentras, dentro del mapa.



De esta manera, los usuarios se harán una idea más detallada de tu vídeo. Por ejemplo, si se trata de un vídeo de vacaciones, les indicará por dónde discurre tu viaje.

3 Vídeos desde tu cámara web

Aprende a...

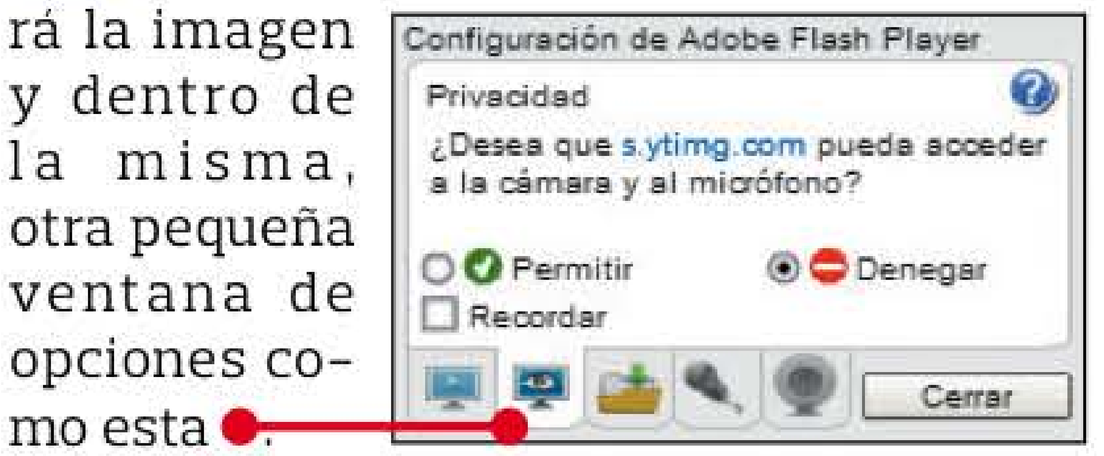
Grabar un vídeo desde YouTube mediante la cámara web de tu ordenador y subirlo a tu lista de vídeos personales y editarlo desde tu cuenta.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

Si el vídeo que vas a editar en YouTube lo vas a grabar con la cámara web de tu ordenador, tienes que tener en cuenta una serie de consideraciones previas para que el resultado de la edición sea mejor. En realidad, es bastante sencillo, solamente necesitas utilizar una serie de herramientas que ya te ofrece el propio canal.

1 Accede a tu cuenta mediante tu nombre de usuario y contraseña y pincha en la pestaña majbenitoz1. Haz click en el botón Subir vídeo y después, en la siguiente página, pincha en Grabar con cámara web.

2 Aparecerá una ventana parecida a la de reproducción, donde se grabará la imagen y dentro de la misma, otra pequeña ventana de opciones como esta.



Antes de nada, deberás activar esta casilla Permitir para poder activar la cámara web de tu ordenador.



3 Haz click en este botón y modula el nivel de audio que quieres que se registre. Puedes también activar la opción Reducir eco para obtener una mejor calidad de sonido. A continuación, si dispones de varios micrófonos conectados, selecciona con el que quieres grabar.

Volumen de registro:

Default / Default / Micrófono (Dispositivo de High Definitio

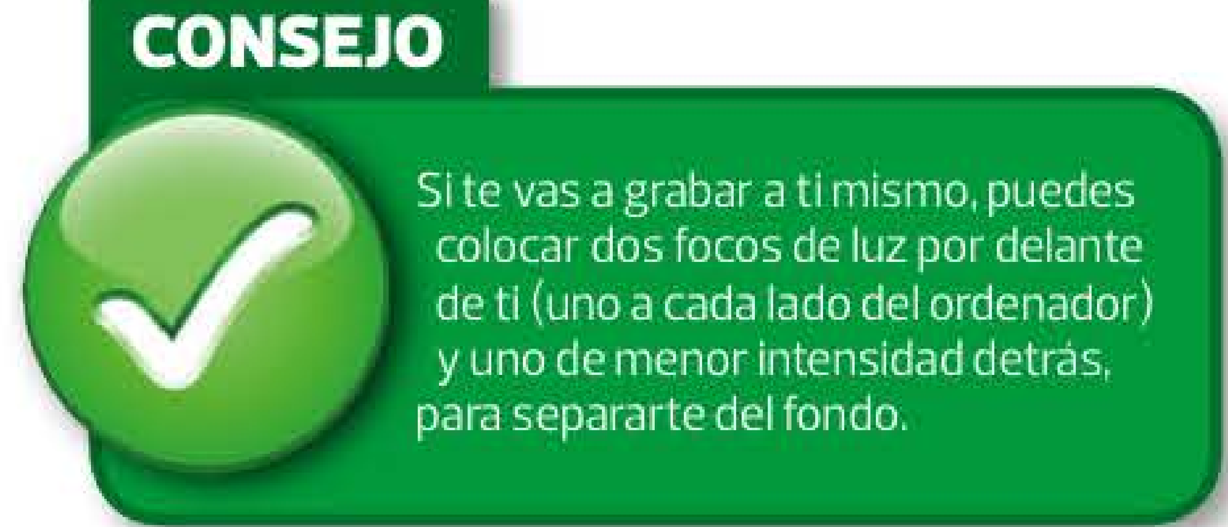
4 A continuación escoge la siguiente herramienta para elegir la cámara con la que quieres grabar en caso de que tengas varias conectadas. Cuando hayas terminado la configuración, pincha en el botón Cerrar y guardarás los cambios.

Cámara / Sony Visual Communication Camera

5 Haz varias pruebas de encuadre e iluminación antes de comenzar. Cuando lo tengas claro, haz click en Iniciar la grabación y el vídeo comenzará a grabarse. Podrás ver el tiempo que llevas de grabación en el contador de la parte inferior de la pantalla Detener la grabación 0:01. Cuando termines, haz click en este mismo botón para dejar de grabar Detener la grabación.

6 Pincha en ▶ para reproducir el vídeo que has generado mediante tu cámara web. Si no te gusta cómo ha quedado la grabación, haz click en Cancelar y repítelo. Si, por el contrario, estás conforme con el resultado, pincha en el botón Subir. De esta manera, lo guardarás en tu lista de vídeos personales. Ahora puedes volver en cualquier momento al gestor de vídeos para retocarlo o comprobar el éxito que tiene entre tus amigos o el resto de usuarios.

CONSEJO



Si te vas a grabar a ti mismo, puedes colocar dos focos de luz por delante de ti (uno a cada lado del ordenador) y uno de menor intensidad detrás, para separarte del fondo.

Cuida el audio para que tu vídeo se entienda

A menudo olvidamos en los vídeos caseros un factor fundamental: el audio. No sólo es imprescindible que la calidad de la imagen sea más o menos decente sino que el sonido debe ser bueno y comprensible.

Hay que tener cuidado a la hora de grabarlo e intentar mejorarlo y acompañarlo con música, en la medida de lo posible. Realizar la grabación sin ruido de fondo es fundamental. De todas formas, con las funciones que tienes dentro de tu cuenta de YouTube, va a resultarte bastante sencillo poder mejorar este aspecto de tu vídeo.

Dentro del gestor de vídeos y al lado del vídeo que has grabado, tienes un enlace directo a la edición de sonido, Audio. Al pinchar sobre él, accederás a una nueva página en la que, junto al vídeo, podrás encontrar una lista con las canciones más populares o utilizadas dentro del canal. Si lo prefieres, puedes buscar una canción de un género determinado o un título en concreto mediante el buscador.

Nunca es tarde para rectificar. Si no te gustan los cambios de audio que has introducido, puedes volver más tarde al gestor de vídeos, pinchar en Editar y editarlo de nuevo. De la misma forma, aunque hayas guardado los cambios y tu vídeo esté subido, lo puedes eliminar.

Acciones / Ver: Más recientes / Eliminar



Samsung 830series 2,5" 256 GB

- Solid-State-Drive • "MZ-7PC256B/WW" • Capacidad de 256 GB
- Lectura 520 MB/s • Escritura 400 MB/s • 80.000 IOPS
- 256 MB caché • SATA 6Gb/s • Formato 2,5"

IMIM48



XFX HD6870 Dual Fan

149,90

- Tarjeta gráfica • AMD Radeon HD 6870
- Chip: 900 MHz • 1 GB GDDR5-RAM
- 4,2 GHz velocidad de memoria del reloj
- DirectX 11, OpenGL 4.0 • 2x Mini DisplayPort, HDMI, 2x DVI • PCIe 2.0 x16

JCXXWM

GIGABYTE Geforce GTX 660 OC

- Tarjeta gráfica • NVIDIA GeForce GTX 660
- 1.033 MHz frecuencia de chip (Boost: 1.098 MHz)
- RAM GDDR5 (6,0 GHz) de 2 GB • 960 unidades Shader • DirectX 11.1 y OpenGL 4.2
- DisplayPort, HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

JDXYY9







GIGABYTE GA-970A-DS3

- Placa base ATX • Socket AM3+
- Chipset AMD 970 • LAN Gigabit • USB 3.0
- Sound HD • 4x RAM DDR3
- 6x SATA-RAID 6Gb/s
- 2x PCIe 2.0 x16, 3x PCIe 2.0 x1, 2x PCI

GAEG11

ASUS P8Z77-V PRO

- Placa base ATX • Socket 1155
- Intel® Z77 Express Chipset • RAM DDR3 4x
- USB 3.0 • Wireless LAN • LAN Gigabit
- 4x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- 2x PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x16, 2x PCIe 2.0 x1, 2x PCI

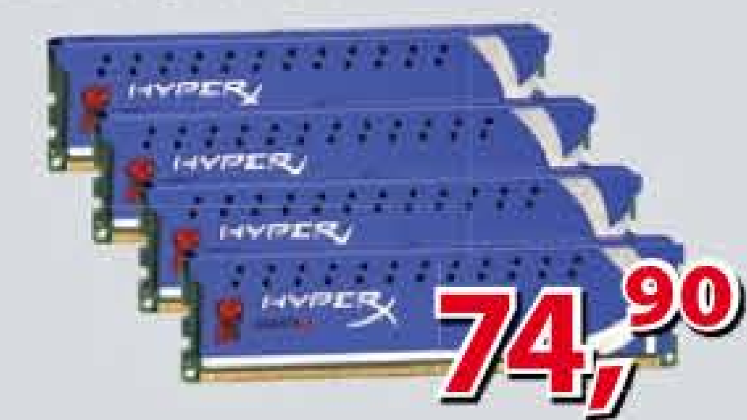
GREA92



G.Skill 8 GB DDR3-1600 Kit

- Memoria RAM 8 GB
- „F3-12800CL9D-8GBRL" • Ripjaws-Serie
- Latencias: 9-9-9-24
- DDR3-1600 (PC3 – 12.800)
- Kit: 4x 4 GB

IDIFG7J1



Kingston HyperX
16 GB DDR3-1600 Quad-Kit

- Memoria RAM 16 GB
- „KHX1600C9D3K4/16GX" • Latencias: 9-9-9-27
- DDR3 - 1600 (PC3 - 12.600) • Kit: 4x 4 GB

IEIF7G



AMD FX-8320

- Procesador Socket AM3+ • Vishera
- Frecuencia de núcleo 8x 3,5 GHz
- TurboCore hasta 4,0 GHz
- Caché Level2 8 MB, caché Level3 8 MB
- incl. refrigerador de la CPU

HA8A15



Intel® Core™ i5-3570K

- Procesador Socket 1155 • "Ivy Bridge"
- 4x 3.400 MHz frecuencia de núcleo
- 6 MB Intel® Smart caché
- Tarjeta gráfica Intel® HD 4000
- Incl. refrigerador activo para la CPU

HR5I28



Western Digital WD Red 3 TB

- Disco duro 3,5" • "WD30EFRX" • WD serie Red
- Capacidad 3 TB • 64 MB caché
- SATA 6Gb/s • Régimen continuo 24/7
- Factor de forma: 3,5" (8,9 cm)
- Optimizado para sistemas NAS-/RAID

AGBW07



Seagate Barracuda 7200.12

- Disco duro 3,5" • "ST1000DM003"
- Capacidad de 1 TB • 64 MB caché
- 7.200 rpm • Lectura 8,5 ms
- Bajo nivel de ruido • Bajo consumo de energía
- Formato de 3,5" • SATA 6Gb/s con NCQ

AEBS32



Toshiba Stor.E BASICS 1 TB

- Disco duro externo
- "HDTB110EK3BA" • Capacidad de 1 TB
- Medidas: 79x17x119 mm
- Alimentación de corriente a través de USB
- USB 3.0

AAUTL4



OCZ Vertex4 2,5" SSD 128 GB

- Solid-State-Drive • „VTX4-25SAT3-128G"
- Capacidad de 128 GB • lectura 535 MB/s
- Escritura 475 MB/s • Indilinx Everest-2
- 90.000 IOPS • SATA 6Gb/s
- Formato 2,5"

IMHMNB40

Oferta válida hasta 21.12.2012. Unidades limitadas. Precios pueden cambiar sin previo aviso.

Sólo realizamos envíos



2.749,00

Apple MacBook Pro
(15,4") 2,6 GHz con pantalla "Retina"

- Intel® Core™ i7 Quad-Core Ivy Bridge (2,60 GHz)
- Portátil de 39,1 cm (15,4") • NVIDIA GeForce GT 650M
- RAM GDDR3 de 8 GB • Memoria flash de 512 GB
- HDMI • 2x Thunderbolt • 2x USB 3.0 • MacOS X 10.8

9AP2E2A1



99,90

Sharkoon X-Tatic Air

- Headset • para PlayStation 3, Xbox 360, Wii & PC
- Controlador 40 mm
- Control de volumen de voz y de juego
- Micrófono desmontable
- Puerto de carga USB para Gamepads PS3

KH#S50



779,00

Samsung UE32ES6300

- Televisor LED • Diagonal de pantalla 116 cm (46") • 200 Hz (CMR)
- 1.920x1.080 píxeles (Full HD) • Clase energética: A • 3D HyperReal Engine
- Smart TV • PVR ready • Sintonizador DVB-C/T/S2 • 3x HDMI, 3x USB, WLAN

EL9U3K02



72,90

SteelSeries Sensei

- Ratón óptico láser • 5.700 ppp • USB
- 8 teclas de asignación libre • Scroll
- 10,8 megapíxeles/s • 12.000 frames/s
- Indicador CPI • Procesador ARM 32 Bit
- Iluminación programable de la rueda del ratón

NMZT34





39,99

Ratón Logitech Gaming G500

- Ratón óptico para Gaming con tecnología láser
- 10 teclas • Scroll • Aceleración 30 G
- Conmutador PPP (hasta 5.700 ppp)
- Peso ajustable
- Memoria integrada • Salida USB

NMZLK8



249,90

Samsung SyncMaster S27A550H LED

- Monitor LED• Retroalimentación LED
- Diagonal de pantalla de 69 cm (27")
- 1.920x1.080 píxeles • tiempo de respuesta 2 ms
- Contraste din.: 5.000.000:1
- Luminancia: 300 cd/m² • HDMI, VGA

V6LU1G

BenQ

54,6 cm

109,00

BenQ GL2250

- Monitor LED
- 54,6 cm (21,5") diagonal de pantalla
- 1.920x1.080 píxeles • Tiempo de respuesta 5 ms
- Contraste: 12.000.000:1 • Luminancia: 250 cd/m²
- DVI-D, VGA

V5LC38



409,00

Toshiba 40HL933G

- Televisor LED • Diagonal de pantalla 101,6 cm (40")
- 100 Hz (AMR) • 1.920x1.080 píxeles (Full HD)
- Clase energética: A • Real Digital Picture
- Dolby Pulse • Sintonizador DVB-C/T
- 2x HDMI, USB, CI+

EL8O4F

COOLER MASTER
Expand Your Imagination

39,99

Cooler Master Elite 430

- Torre Midi • Bahías externas: 3x 5,25", 2x 3,5"
- Bahías internas: 5x 3,5"
- Frontal: 4x USB, 2x audio
- Para placas base hasta formato ATX
- incl. un ventilador

TQXM87

SONY



23,90

Sony Optiarc AD-7763H Slim

- Grabadora de DVD • Escritura: 8x DVD±R, 5x DVD-RAM, 6x DVD±R DL • 8x/6x DVD±RW, 24x CD-R, 24x CD-RW
- Lectura: 8 DVD, 5x DVD-RAM, 24x CD
- SATA

CEBNSS



93,90 soft

Microsoft Windows 8 64bit ES

- Software de sistema operativo
- Windows 8 fue desarrollado completamente desde cero con la premisa de centrarse en el usuario
- Licencia para un usuario • SystemBuilder

YOBMID01



68,90

Antec High Current Gamer HCG-520

- Potencia total 520 vatios • Eficiencia 88 %
- Certificado 80 PLUS Bronce • 3x PCIe
- Conectores "High-Current" bañados en oro
- Ventilador de 135 mm • ATX 2.03, ATX12V 2.3 y EPS

TN5A07



29,99

Aerocool Vs-3

- Torre Midi • Bahías externas: 3x 5,25"
- Bahías internas: 6x 5,25"
- Frontal: 2x USB, 2x audio
- Para placas base hasta formato ATX
- incl. un ventilador

TQXR26

Felicita la navidad

Si quieres que este año tus felicitaciones de Navidad no acaben entre el spam, prueba a hacer felicitaciones más originales para tus amigos. Podrás crearlas fácilmente desde Internet o con tu smartphone.

Sumario



Conviértete en un elfo y envía una video postal desde esta página web, http://host-d.oddcast.com/elfyourself2012/home.php

Escrito por Noelia Benítez

Se acercan las navidades. A nuestros correos comienzan a llegar felicitaciones navideñas y las redes sociales se llenan de abetos y de campanillas. A todos nos agrada recibir buenos deseos para el nuevo año y no está de más que te acuerdes de tus familiares y amigos en estas fechas. Lo único que puedes tener en cuenta para este año es que, a veces, un poco de originalidad también se agradece. Las postales que se mandaban hace años mediante el correo tradicional han sido, en gran parte, sustituidas por tarjetas de felicitación digitales que se envían y reciben a través de Internet. Es cierto que esto le ha quitado cierto romanticismo al asunto, pero también hace que cueste menos esfuerzo y dinero compartir tus buenos deseos.



Si prefieres las tarjetas tradicionales, te servirán aplicaciones como Navidad Pho.to Marcos.

Elige tu felicitación

Antes, lo único que te podía salvar de mandar la misma postal que todo el mundo era dar en la tienda con una un poco más original que el resto. Sin embargo, a través de la Red, ahora tienes muchas más opciones de sorprender a los destinatarios. Y no sólo tienes la opción de mandar tarjetas con imágenes sino que, si te animas, puedes realizar un vídeo y enviarlo a tus seres queridos. No pienses que esto te puede llevar semanas, no.

Elige la manera de crear tu postal

No hace falta que tengas grandes conocimientos de diseño gráfico, ni siquiera que manejes algún software de edición de imagen. Existen multitud de páginas web, a través de las cuales puedes crear composiciones divertidas, mediante la mezcla de fotos reales y dibujos ya creados. Si lo prefieres, puedes hacer una foto sobre la marcha con tu smartphone, descargar una de las aplicaciones diseñadas para crear postales navideñas, y enviarla en un momento. Si te apetece ir más allá y te decides por un vídeo, también cuentas con bastantes páginas web y aplicaciones originales que te ayudarán. Puedes crear una "felicitación estándar" y, después, cambiar el texto o las fotografías, de forma que cada postal sea personal pero no tardes demasiado tiempo.



Felicicitación de pan es otra de las aplicaciones que puedes descargar en Google Play Store.

Como ves, la Red está repleta de opciones para felicitar la Navidad. Te proponemos tres maneras originales para que no te pierdas en la elección.

Postales de Navidad originales

No sólo basta con acordarte de tus seres queridos. También conviene hacerlo de forma diferente para que no sean ellos los que se acuerden de ti, pero en otro sentido, cuando reciban una postal más en su correo.

1 Felicitaciones interactivas

Aprende a...

Crear un juego interactivo con tu propio avatar para enviarlo como postal navideña por correo o Facebook.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15'**

Con sólo hacer un registro, podrás utilizar todas las posibilidades que tiene esta página. Entre ellas, las de crear avatares navideños para tus redes sociales o enviar tarjetas de felicitación divertidas a tus amigos. Sigue los pasos que te mostramos a continuación para crear dos tipos de postales diferentes, personalizadas y originales.

1 Entra en **www.cuteki.es** y selecciona la primera pestaña POSTALES. Elige una de las opciones, por ejemplo, esta postal interactiva, que consiste en un juego de lanzar bolas de nieve.



2 Haz click en elsiguiente botón: PERSONALIZAR Y ENVIAR y después en SUBIR FOTO para seleccionar una foto que tengas guardada en tu ordenador. La imagen aparecerá dentro del avatar, pero sin ajustar.



3 Para aumentar el tamaño de la foto, mueve este nivel hacia arriba y colócala de forma que la cara quede ajustada en el hueco del dibujo.

4 Si cambias un poco el color de la imagen, conseguirás que se integre mejor. Para ello, modifica el valor de estos parámetros. Primero, el brillo (Bri. -10) de manera que bajes un poco los reflejos. Después, el contraste de la foto (Contr. 20) para que la diferencia entre tonos sea tan grande como en el dibujo. Y, por último, la saturación (Satur. 5).

5 Cuando hayas terminado de crear tu personaje por completo



pincha en GUARDAR y espera a que se apliquen los cambios PROCESANDO 47.

6 Prueba tu tarjeta antes de enviarla. Pincha en el botón de la parte inferior derecha de la pantalla



espera a que salga tu personaje en la ventana de visualización



y pincha en un punto del paisaje para lanzar bolas de nieve.



7 Para hacer el envío, necesitarás registrarte como usuario. Haz click en NUEVO USUARIO y agrega tu nombre y dirección de correo electrónico. Si estás de acuerdo con las condiciones de la página pincha ahora en ☑ He leído y acepto las Condiciones de Uso y Aviso Legal de Cuteki en Registrarme. Llegará un mensaje de confirmación a tu correo desde el que podrás activar tu tarjeta de usuario de la página.



8 Ya puedes hacer click en el botón INICIAR SESIÓN y escribir la dirección del destinatario (Pati, @hotmail.es). Escribe también un mensaje de felicitación (¡Feliz Navidad! Qué lo paséis todos muy bien en estas fechas. ¡Un abrazo!) y haz click en ENVIAR.

9 Te preguntará si deseas realizar una segunda tarjeta. Si es así, pincha en Sí y crea, de la misma forma que antes, tu personaje. Selecciona, después, la



CONSEJO



Elige bien la foto

Procura que, en las fotos que añadas, las caras estén tomadas de frente para que encajen mejor con el dibujo y queden más naturales.

pestaña 2. TEXTO y escribe, dentro del cuadro, el mensaje de felicitación.

Espero que pases una buena Navidad y que nos podamos ver muy pronto por aquí. ¡¡Muchos besos de tu prima!!

Comprueba los resultados y pulsa después en 3. ENVIAR.



10 Puedes enviarla por Facebook, destinada sólo a la persona que quieres o de forma pública. Pincha en .


Compartir/Enviar mi postal por facebook

Selecciona, a continuación, el modo de compartirla. Haz click en En la biografía de un amigo para publicarlo en su muro, por ejemplo, y después pincha en Compartir enlace. De esta forma, ya habrás enviado una felicitación navideña personalizada y original.

2 Coreografías navideñas

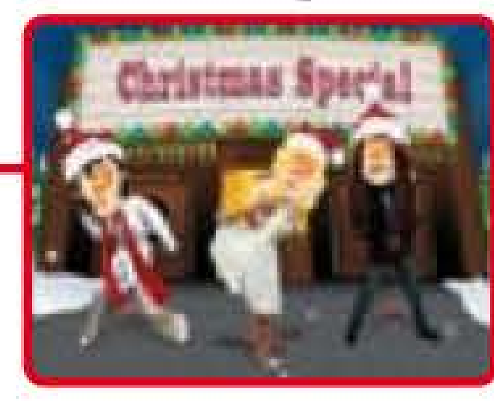
Aprende a...

Realizar una tarjeta con uno o varios personajes que bailen y personalizarla con tu propia cara y la de tus amigos.

Dificultad: BAJA **Tiempo:20'**

Desde esta página, **www.cardfunk.com**, vas a poder crear una tarjeta de felicitación y mandársela a mucha gente. También lo contrario: hacer una felicitación entre varios amigos (puedes elegir hasta cinco participantes) para enviársela a uno. Se trata de diferentes vídeos en los que unos personajes, personalizados con vuestras fotos, dan vida a unas coreografías navideñas.

1 Desde la página de inicio, pincha en este enlace START NOW! y escoge una de las postales . Antes de nada, elige el número de "bailarines" que quieres que participen en la postal .





Pincha sobre un personaje, y arrástralo hasta llevarlo a la pantalla principal. Si tienes varios, tendrás que llevártelos uno a uno .



Haz click en next para continuar.

2 Ahora, pulsa sobre



para subir una foto tuya, o de varias personas, si se trata de una felicitación conjunta . Ajusta después el tamaño y la posición de la imagen mediante estos niveles, que puedes controlar arrastrándolos



para que la cara quede bien integrada en el personaje y resulte más realista.



CONSEJO

Postales variadas

En la página encontrarás varias temáticas y diferentes fondos. Así, puedes enviar una para tus amigos, otra para tu familia y otra para los compañeros de trabajo, por ejemplo.

3 Pincha en la foto ya ajustada que tendrás en la barra de la izquierda



y arrástrala hasta la pantalla principal, de manera que la foto quede justo en el hueco de la cara del personaje bailarín; así .



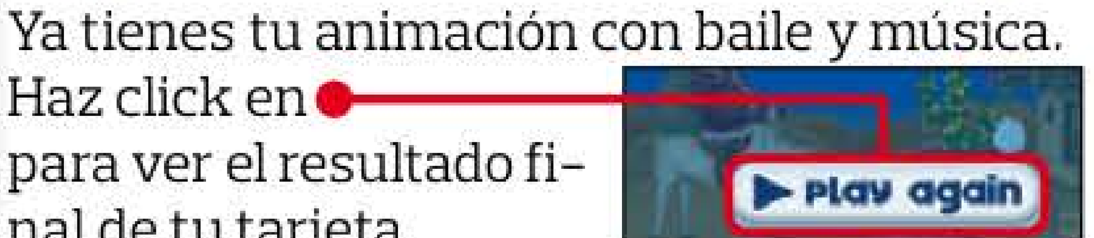
Elige ahora un fondo animado para la postal, por ejemplo este rancho tejano, con Papá Noel .



4 De nuevo en la ventana de edición, selecciona una canción music 1 y escribe un texto de felicitación .

Digite sus saludos o mensaje aquí:
¡Feliz Navidad, amigos! Besos desde el Oeste

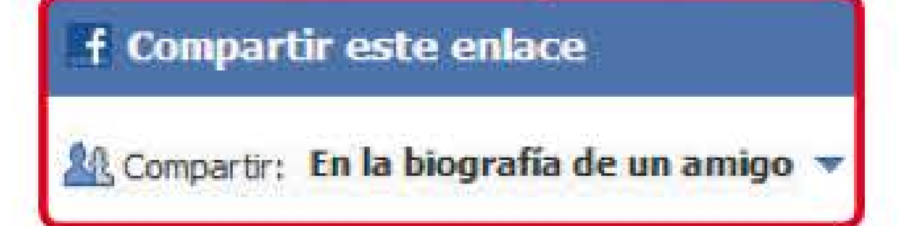
Ya tienes tu animación con baile y música. Haz click en para ver el resultado final de tu tarjeta.



5 Ahora sólo te queda insertar una a una, las direcciones de correo de los destinatarios.



A continuación, haz click en next y elige una de las vías para compartir la postal en la web.



6 Puedes crear, con tu familia o amigos, una postal en la que participéis varios y felicitar a alguien, por ejemplo, desde la red social Facebook.



SABÍAS QUE...

Existen webs como **www.tarjetasdenavidad.es** en las que puedes enviar postales y ayudar a los más necesitados.

3 Postales desde tu Smartphone

Aprende a...

Diseñar una felicitación navideña con tu mascota, en un momento, y a través de tu smartphone Android.

Dificultad: BAJA **Tiempo:20'**

No necesitas contar con mucho tiempo para enviar postales de Navidad. Existen multitud de aplicaciones para los smartphones con las que puedes crear tarjetas a partir de alguna foto. Vamos a probar Pet Holidays, una App para felicitar las navidades con fotos de tu mascota.

1 Busca la aplicación en la tienda de Google Play, **www.play.google.com**. Cuando la encuentres, pincha sobre ella.



y pulsa Instalar para descargarla en tu móvil.

2 Puedes hacer una foto sobre la marcha y editarla. Abre la aplicación y pulsa en el primer botón TAKE PHOTO. Después, toma la fotografía de tu mascota.





3 Verás que aparece en la pantalla una barra de herramientas. Selecciona en ella



y, después, elige uno de los conjuntos de adornos que encontrarás ahora disponibles en la pantalla de tu dispositivo.

4 Pincha en uno de los complementos que tienes en el catálogo, por ejemplo, unos cuernos de reno.

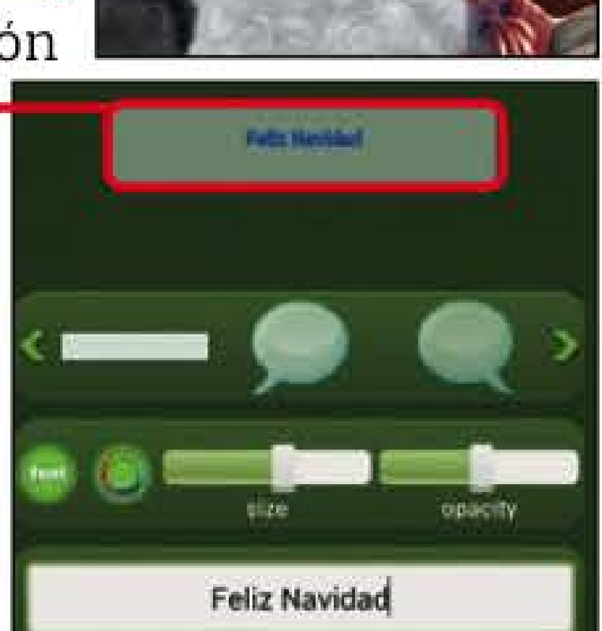


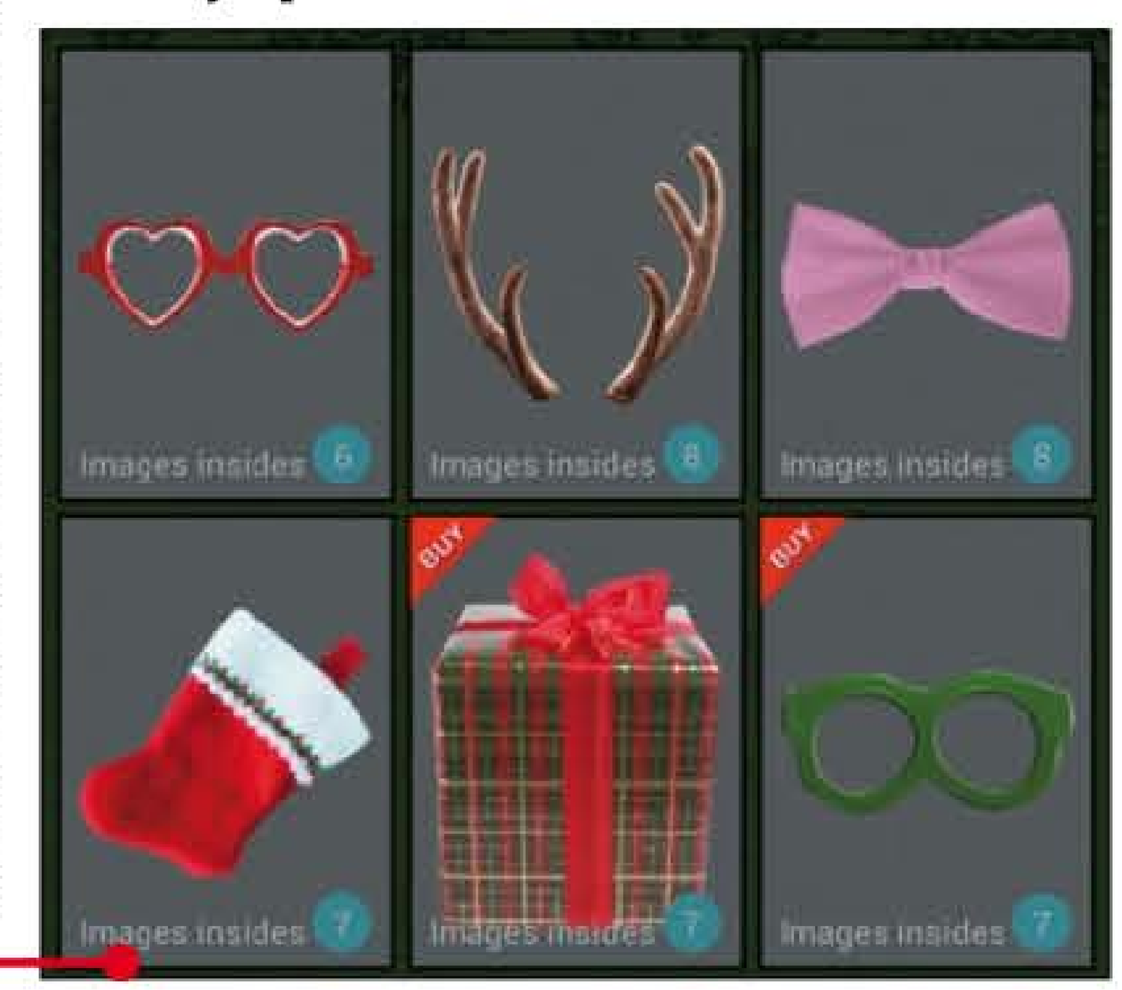
Colócalos en la foto. Haz varias pruebas hasta dar con el conjunto que quede mejor a tu mascota.

5 Ahora, haz click en este botón



y escribe un texto de felicitación para tu postal. Pulsa en este otro para cambiar el tipo de fuente AndroidClock-Large Regular. Como ves, aquí también eliges la forma y opacidad.



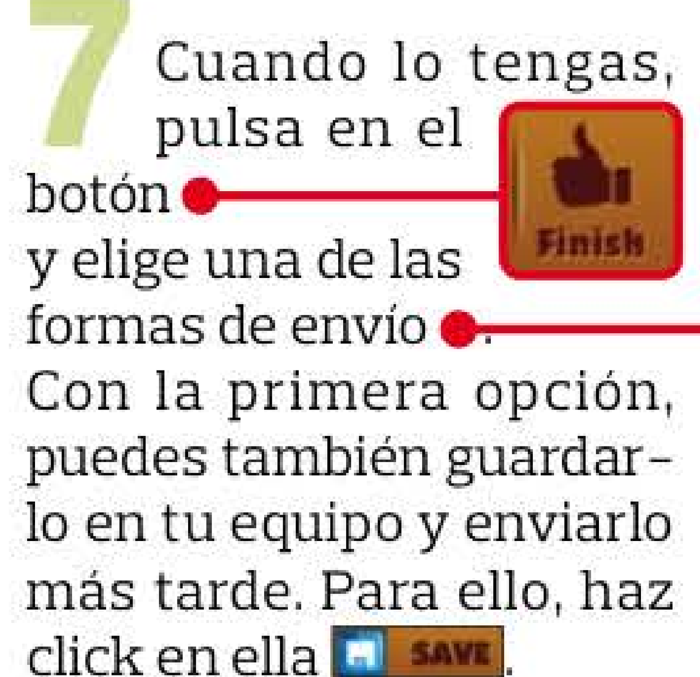


de tu texto así como el grosor del trazo.

6 Si lo prefieres, escribe el mensaje en la pantalla con el dedo. Haz varias pruebas, hasta dar con un resultado que te convenza.



7 Cuando lo tengas, pulsa en el botón



y elige una de las formas de envío. Con la primera opción, puedes también guardarlo en tu equipo y enviarlo más tarde. Para ello, haz click en ella SAVE.



SABÍAS QUE...



La misma foto, editada desde tu Smartphone, la puedes mantener en tu galería y, desde ahí, enviarla por correo.

Los trabajos online están de moda

La oferta de trabajos relacionados con el sector digital sigue ofreciendo unas cifras bastante alentadoras dentro de la precaria situación laboral española.

El empleo en España sufre una situación crítica y cada vez son más los despidos y menos las contrataciones, sin embargo, existen algunos trabajos en pleno auge, concretamente los relacionados con el mundo online.

Según un estudio elaborado por el portal **Frelancer.com.es** los puestos que más crecen son aquellos relacionados directamente con la transcripción de contenidos de papel a digital, desarrollos en HTML5, empleos relacionados con eBay, desarrollos en JQuery/Prototype, WordPress, etc.

Los empleos relacionados con Android vuelven a estar en auge, mostrando un crecimiento del 16% registrándose hasta 4.795 puestos, mientras que los empleos para Apple iOS se estancan, creciendo apenas un 8%, 5.509 nuevos empleos.

Datos contrastados

Este estudio recopiló los datos de 4.3 millones de usuarios en el mundo, por lo que el presente estudio es el resultado del análisis de 230.614 ofertas de empleo publicadas durante el tercer trimestre de 2012.

Y es que con la nueva era digital surgen otras interesantes oportunidades laborales, como, por



Espera poder cubrir alrededor del 8% de los nuevos proyectos de emprendedores.

ejemplo, la presentada por empresa tecnológica de consultoría online CONTyGO, que ha presentado una inciativa por la cual aquellos emprendedores o Pymes que lo soliciten, les constituirá gratuitamente una Sociedad Limitada. La iniciativa entrará en vigor el día 1 de diciembre de 2012. **M.C.**

Ranking	Sector	Crecimiento
1	Transcripciones	145%
2	HTML5	44%
3	Ebay	41%
4	jQuery/Prototype	32%
5	Wordpress	27%
6	Corrector	26%
7	Interfaz de usuario/IA	23%
8	Diseño gráfico	21%
9	Diseño de logos	21%
10	PHP	19%

Para compartir



Perdona, ¿te vas ya?

Pensada para las personas que tienen una plaza de garaje y durante el día, la noche, o bien fines de semana o vacaciones , la dejan libre puedan compartirla con alguien que la necesite durante la asusencia del propietario.

Sube que te llevo

Amovens es una plataforma que posibilita conducción compartida en trayectos diarios y/o puntuales para ahorrar dinero, reducir emisiones de CO^2 y conocer gente con la que viajar en compañía.





Hazme un sitio

Este portal permite a profesionales independientes, emprendedores y pymes de diferentes sectores compartir un mismo espacio de trabajo, tanto físico como virtual, para desarrollar sus proyectos de manera independiente.

Saca a relucir todo tu talento musical

Si tu sueño es tocar en una banda, ha llegado la oportunidad que esperabas de convertirte en una estrella del rock. JAM en Chrome es una aplicación web interactiva que te permite tocar música en el navegador Chrome con amigos que se encuentran en cualquier lugar y participar así en una "jam session" en tiempo real en Internet. Cuando entras a la web, puedes escoger uno de los 19 instrumentos de la aplicación: bajos, guitarras acústicas, baterías, teclados, etc, podrás cambiar de instrumento tantas veces como quieras. En el "modo fácil", puedes tocar los instrumentos de cuerdas, tambores o teclas individuales, o puedes probar las cuatro funciones diferentes de reproducción automática. Si pasas al "modo profesional" podrás tocar cualquier instrumento con el teclado del ordenador. **M.C.**

www.jamwithchrome.com

NO TE PIERDAS...

100.000 estrellas

Google ha creado un nuevo experimento online para Chrome que permite navegar por la Vía Láctea para conocer las principales estrellas y ver su nombre, posición y relación con otros astros.

chromeexperiments.com

Actualización

Ya está disponible la versión definitiva de Firefox 17. Una edición más segura y con grandes novedades, nuevas herramientas, y un mayor rendimiento.

www.mozilla.org



Para amantes del buceo

La Tienda del Buceo 2.0, es la primera tienda online sobre submarinismo, que se posiciona como uno de los referentes en venta de material y artículos relacionados con esta actividad. Su oferta, con más de 1.500 artículos, incluye otras propuestas como viajes, un foro donde compartir experiencias, usos y opiniones sobre productos. En su web se pueden encontrar productos hasta un 30% más baratos. **M.C.**

www.latiendadelbuceo.com



Las ofertas de tu barrio

Esta nueva plataforma online permite localizar descuentos en productos de las tiendas más cercanas a tu localización. Dispone de secciones de moda, hogar, niños... El funcionamiento es sencillo: basta con introducir el código postal en el que el usuario quiere buscar ofertas, y a continuación, se detallan las ofertas más destacadas. Se puede elegir comprar online con entrega a domicilio o para recogerlo en tienda. **M.C.**

www.puntcentric.com



"El 23% de los usuarios usa navegadores sin actualizar, poniendo en peligro sus dispositivos"

Fuente: Kaspersky Lab



¿Te vienes a mi casa?

Quieres viajar y no tienes mucho dinero, pues Home for Home te permite realizar un viaje diferente intercambiando tu casa durante unos días por la de otra persona y disfrutar de unas vacaciones de lo más económicas.

¿Compartidos taxi?

Este portal gratuito te permite conocer gente y ponerse en contacto para compartir taxi. Se trata de un nuevo concepto para ahorrar en los desplazamientos en taxi mientras ayudas a reducir la contaminación.





Te lo cambio

Página web que ofrece el intercambio de libros en tu propia ciudad, solo se necesita ofrecer algún libro y definir tus gustos, el sistema se encarga de ofrecerte los posibles intercambios e informarte automáticamente.

Samsung Galaxy Note II

Grande, pero no molesto



Lo más destacado



- Calidad y tamaño de la pantalla
- Rendimiento
- Autonomía

\-

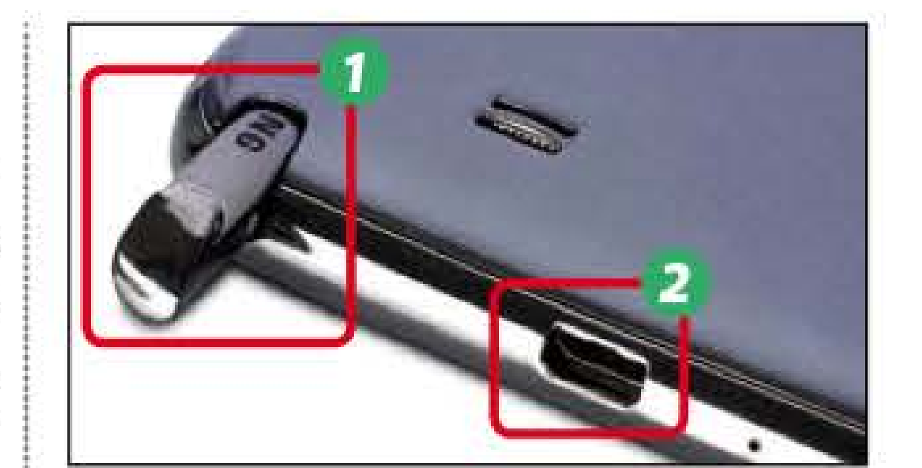
- Peso y dimensiones

En resumen

Un smartphone de estas dimensiones que es capaz de hacer que te olvides de su tamaño a los pocos días sin duda tiene algo especial. Reúne mucho de lo mejor de los móviles y de las tabletas

Escrito por Carlos Díaz

A priori, todos reaccionamos igual la primera vez que vimos un Samsung Galaxy Note: con excepticismo. La apuesta de los coreanos por un dispositivo **a medio camino entre un smartphone y una tableta** parecía cuestionable. Se podían escuchar comentarios de todo tipo, desde a que "eso" no se podría llevar en el bolsillo, o que cómo iba a pegarse una cosa tan grande en la oreja para hablar. Cierto que, cuando salió el primer modelo, eran tiempos en que los smartphones de más de 4 pulgadas aún eran algo poco habitual. Ahora son lo normal en cualquier modelo de gama alta.



Tiene el Stylus S-Pen 1, fundamental para sacarle todo el partido, e incluye una toma micro USB 2.

Nada falla en él

El Galaxy Note II llega a un mercado mucho más preparado para aceptarlo, a lo que se une que Samsung ha hecho los deberes, y ha mejorado el dispositivo hasta el punto de que, más allá de sus dimensiones, **resulta muy difícil encontrarle algún defecto**. Nosotros, al menos, no se lo hemos encontrado. Como smartphone, su comportamiento es excelente. **Ofrece un gran rendimiento**, tiene gran capacidad de almacenamiento y su enorme pantalla permite hacerlo todo un poco más fácil de lo que suele ser en un smartphone. Pero **es su autonomía lo que rinde definitivamente a los escépticos**, ya que es posible usarlo intensamente sin tener que ponerlo a cargar a media tarde.

Otro elemento diferenciador del Note II son su puntero y las aplicaciones incluidas. **Si eres aficionado a la edición o, incluso, al dibujo, deberías probarlo**. Te aseguramos que te olvidarás de su tamaño en un par de días.



Su gran batería le propociona una autonomía excepcional.

Nombre completo		Samsung Galaxy Note II (GT-N7100)	Nota
Dirección web del fabricante		www.samsung.com/es	
Sistema operativo		Android 4.1.1	
Procesador		Samsung Exynos 4412 1,6 GHz	
Memoria (según fabricante)		16 GB	
Conectividad	**20,00%**		**9,80**
Redes: Gsm / umts	4,00%	Cuatribanda / sí	9,00
Wifi / bluetooth	4,00%	802.11abgn / 4.0	10,00
Gps / NFC	4,00%	AGps y AGlonass / sí	10,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	Micro USB / jack 3,5 mm / MHL	10,00
Almacenamiento masivo / USB host	2,00%	Sí / sí	10,00
Compartir conexión de datos por wifi	2,00%	Sí	10,00
Funciones y memoria	**16,00%**		**8,88**
Manejo por voz	2,00%	Excelente	10,00
Correo	2,00%	Pop3, Imap, Exchange y Gmail	10,00
Sms / mms	2,00%	Sí, por conversación / sí	10,00
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	2,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Radio FM	2,00%	Sí, con RDS	10,00
Tarjeta de memoria	2,00%	Micro SD, tarjeta no incluida	1,00
Memoria interna	4,00%	9,9 Gb	10,00
Rendimiento	**24,00%**		**7,93**
Geekbench 2.3.7	6,00%	Alto (índice=1.976)	7,90
GLBenchmark 2.5.1 Egypt HD C24Z16 - Onscreen	6,00%	Medio (índice=1.914)	4,79
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (22 s)	7,60
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (68,9 dBA)	9,45
Autonomía, YouTube+wifi	8,00%	Larga (10 h 49 m)	10,00
Cámara	**10,00%**		**8,83**
Resolución / AF / flash	2,00%	8 Mpix / sí / led	10,00
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Alto / alta	4,17
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 1,9 Mpix	10,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Rápido (<0,05 s / 0,16 s)	10,00
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.080	10,00
Manejo, teclado, pantalla	**16,00%**		**8,75**
Pantalla: tamaño nominal / tipo	8,00%	5,5" / HD Super AMOLED	10,00
Resolución (densidad de píxeles)	3,00%	720 x 1.280 px (266 ppp)	10,00
Teclado (tamaño) / tecla eñe	3,00%	En pantalla (33,1 cm2) / no	10,00
Trackball, trackpad o control óptico	2,00%	Ninguno	0,00
Dimensiones, peso y accesorios	**8,00%**		**4,79**
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	8,1 x 15,1 x 1,0 cm	3,54
Peso	2,00%	Pesado (179 g)	2,10
Accesorios incluidos	2,00%	Alimentador, cable USB, auriculares y Stylus S-Pen	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,27**
Corrección positiva/negativa		50 GB Dropbox durante 2 años	+0,04
Calidad		**Notable**	**→ 8,31**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**629,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		629,00 : 8,31 = 75,70 = Suficiente	



La TV del futuro

Ahora que el Full HD está de moda, en pocas semanas llegarán las primeras televisiones con impresionantes imágenes en resolución 4K. En Computer Hoy ya hemos probado alguna.



"4K hace referencia a las imágenes con más de 4.000 píxeles"

Sumario

Escrito por Computer Hoy

Un público atónito admira asombrado la enorme pantalla de TV que tiene ante él. Ocupa a mayor parte de la pared, desde el suelo hasta la altura del hombro. La pantalla es perfectamente nítida, muestra todo lujo de detalles y es tan real, que parece 3D. Y entonces se acerca cada vez más: las imágenes siguen siendo perfectas, no se ve ni un solo píxel. ¡Impresionante!

¿Qué significa 4K?

"4K" es una manera técnica de referirse a la cifra 4.000. En el mundo del cine y le televisión, hace referencia a las imágenes con 4.000 píxeles de tamaño. Para ser exactos, las imágenes de las TV con 4K tienen una resolución de 3.840 x 2.160 píxeles. Las pantallas 4K cuentan, por tanto, con 4 veces más píxeles que las actuales TV con Full HD: 8 millones en lugar de 2 millones de puntos. Los cines con 4K tienen algo más de píxeles. Exactamente 4.096 x 2.160.

Estas sucesoras de las televisiones HD –o HDTV– disponen también de otras denominaciones propias: UHD (Ultra High Definition o Definición Ultra Alta), UDTV (Ultra Definition TV o TV de Ultra Definición) y QFHD (Quad-Full-HD, o Full HD Cuádruple).

¿Qué ofrecen los 4K?

Más píxeles significa más nitidez en la imagen y más lujo de detalles. Las imágenes con resolución 4K parecen mucho más reales que las de las TV de alta definición o las películas en Blu-ray.

Además, a mayor cantidad de píxeles, menor es el tamaño de éstos, con lo que el espectador puede acercarse tranquilamente a la pantalla sin distinguir ninguno. Te podrás, por tanto, sentar tranquilamente delante de una pantalla gigantesca que ocupe casi todo el campo de visión y disfrutar de la calidad de imagen sin preocuparte por la resolución, como si estuvieses en el cine.

Las pantallas con 4K muestran, además, imágenes en 3D con mucha más resolución y calidad. Sin duda, una experiencia impactante y sin necesidad de unas complejas gafas especiales para 3D como ocurría hasta ahora. Basta con unas gafas polarizadas. Nada que ver con las imágenes en tres dimensiones que muestran las TV con Full HD, que suelen ser imprecisas y cubiertas por líneas negras.



Resolución extrema, 3D sin gafas, conexión a Internet, apps... Toshiba 55ZL2 tiene todo esto y más.

¿Qué TV con 4K están por llegar?

Las primeras televisiones con esta técnica llegarán al mercado a finales de año, aunque serán, por el momento, extremadamente caras:

- **LG 84LM960:** esta Smart TV 3D contará con 84 pulgadas, o, lo que es lo mismo, 213 centímetros de pantalla. Costará entre 10.000 y 15.000 euros.
- **Sony KD-84X9005:** Sony adquiere la pantalla original de LG, (el panel) y le hace su propio tratamiento de imagen. Y, en consecuencia, le sube el precio a 25.000 euros.
- **Toshiba:** la marca japonesa también trabaja sobre el panel de LG, al que añade su propia técnica. La entrada en el mercado está prevista para mitad del próximo año. Se espera que su precio esté a medio camino entre el de la LG y la de Sony. También está disponible en 4K el modelo 55ZL2 (140 centímetros y 8.000 euros). La televisión utiliza la alta resolución de esta nueva técnica para, al mismo tiempo, reproducir una perspectiva de TV en HD, lo que ofrece la posibilidad de ver imágenes en 3D sin necesidad de gafas. Permite mostrar fotos en 4K, pero no películas.
- **Sharp y Samsung:** han mostrado hasta ahora prototipos, pero no se han desvelado datos exactos. Lo poco que sabemos sobre la TV de la compañía coreana es que tendrá pantalla de 85 pulgadas y soporte de resolución ultra-alta definición.

LO QUE OFRECE...

- **Más detalles**
  Hasta ahora las televisiones contaban con un máximo de 2 millones de píxeles. Las pantallas 4K muestran 8 millones de píxeles, eso sí, mucho más pequeños.
- **Pantallas más grandes**
  Con la resolución 4K, las pantallas pueden llegar a ser el doble de grandes en comparación con los modelos HD, sin que las imágenes aparezcan pixeladas.
- **Fotos más nítidas**
  Las cámaras con más de 8 megapíxeles hacen fotos aptas para 4K. Podrás transferirlas por USB a la TV de 4K y disfrutar de ellas con una resolución excepcional.
- **3D en Full HD**
  Las TV con 4K solo necesitan gafas polarizadas sin baterías, mientras que para poder ver películas en 3D en televisiones HD con una resolución Full HD necesitas unas aparatosas gafas en 3D mucho más costosas.
- **Juegos emocionantes**
  Algunos juegos de ordenador, como Diablo 3 , también pueden mostrarse con una resolución 4K en el caso de que cuenten con una tarjeta gráfica superior. Además, a lo largo de 2013 llegará la nueva Sony Playstation, que debería ser apta para 4K...

EL PRIMER TEST DEL 4K

Computer hoy mira con lupa la nueva tv en 4K de Sony. Las olas rompen contra los acantilados, el agua escupe espuma el aire está lleno de gotas finas de agua que salpican; parece que estuviésemos mirando a través de una ventana frente al mar. Pero se trata simplemente de una televisión con 4K mostrando el fantástico documental 'TimeScapes'. Una grabación del sur de EE.UU de unos 40 minutos que aún no está disponible en Blu-ray, y que hemos adquirido en en un disco duro de USB por un precio de 300 dólares. El disco duro contiene este documental en diferentes resoluciones, formatos de archivo y velocidades de transmisión de datos. Ideal para este test, en el que ponemos a prueba la primera TV en 4K de Sony, la KD-84X9005.

Esta nueva serie de Sony pretende reproducir vía USB las versiones de mayor calidad y de hasta 330 Gigabytes, eso sí, todavía con algunos fallos. Pero lo que funciona ya en 4K es verdaderamente increíble. No hay palabras para describir la claridad y realidad de las películas en 4K que es capaz de reproducir este televisor.

La película 4K está en www.timescapes.org por 300 dólares. Si la descargas en HD, tan solo cuesta $25.



Nuestro compañero de Computer Bild, Christoph de Leuw, pone en marcha la TV de Sony con la primera película en 4K.



Foto: TimeScapes

TV

Se prevé que la Sony KD-84X9005 llegue al mercado a finales de año como la primera TV en 4K y que esté disponible por unos 25.000 euros.

¿Qué películas hay ya en 4K?

Se han producido en 4K alrededor de una docena de películas de cine en 4K, entre ellas 'El increíble Spider Man' y 'El Hobbit'. Ahora bien, los cines con proyectores digitales siguen mostrando la mayoría de las veces películas en 2D. Muy pocos cuentan con proyectores en 4K. Por lo demás, existe el fascinante documental en 4K, 'TimeScapes' (imagen de la izquierda).

Pero los 4K no están limitados a las nuevas producciones: las películas antiguas también pueden digitalizarse en 4K.

¿Blu-ray con 4K?

Muchos se preguntarán cómo y cuándo van a llegar las películas en 4K a nuestro salón. Si las queremos en calidad superior, se necesitarían más de 100 gigas de capacidad con los formatos de archivo actuales. Un Blu-ray ofrece como máximo 50 Gb. Por tanto, para tener acceso a las películas en 4K haría falta un sucesor del Blu-ray o un formato de almacenamiento nuevo. No hay fecha para ninguna de las dos opciones. Los reproductores actuales de Blu-Ray no están preparados para los 4K, ni siquiera para una actualización.

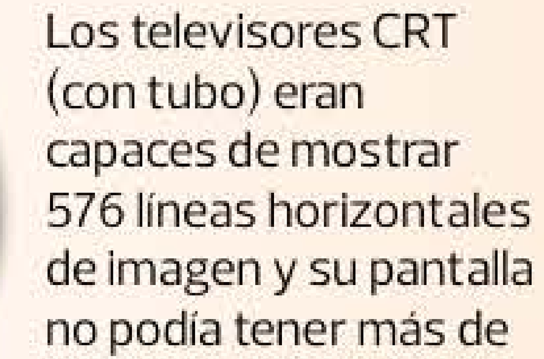
¿Cuándo llega la TV en 4K?

Sony y el proveedor de satélites Astra mostraron el pasado septiembre en la feria de electrónica IBC los primeros intentos de emisiones en 4K. Los expertos consideran, no obstante, que los primeros canales de TV en 4K no empezarán a llegar hasta dentro de 3 años, y vendrán en forma de TV de pago.

LA EVOLUCIÓN DE LOS TELEVISORES



Hasta 1996 CRT



Los televisores CRT (con tubo) eran capaces de mostrar 576 líneas horizontales de imagen y su pantalla no podía tener más de 82 centímetros de diagonal.

1997 Plasma

Los primeros modelos de plasma tenían casi un metro de ancho (42 pulgadas), aunque sólo mostraba 480 líneas de imagen. Solo un número reducido de ellos eran aptas para HD.



2002 LCD



Durante un tiempo, las TV LCD estuvieron disponibles únicamente en modelos pequeños. Las TV de 80 centímetros (a partir de 32 pulgadas) no llegaron hasta 2003.

Fotos: BBC

LA DISTANCIA CORRECTA

¿Dónde se convierte en 4K?
La mayor cantidad de detalles sólo se percibe en distancias cortas. En pantallas de dos metros, lo ideal es un máximo de tres de distancia. Más lejos no verás la diferencia con pantallas Full HD del mismo tamaño. En una TV 4K de unos 100 cm de diagonal la distancia se reduce a la mitad.

214 cm (84")
1,50 m
3,00 m
6,00 m
Zona ideal para 4K (Ultra HD)
zona ideal para Full HD

Cuándo dejarán de ser de pago, es todavía toda una interrogante. La cuestión aquí es que se pongan en marcha las retransmisiones públicas con resolución 4K y hasta 8K en pantallas gigantes. Los primeros intentos se han dado durante las olimpiadas de Londres, siendo los protagonistas la cadena británica BBC y la japonesa NHK.

¿Los 4K sirven también para pc?

La respuesta es afirmativa. Los 4K no se limitan a las películas y las televisiones. Toda cámara digital que cuente con más de 8 megapíxeles toma fotos que se pueden ver perfectamente en pantallas de 4K. También hay juegos de ordenador que pueden verse en resolución 4K. Hace falta únicamente una tarjeta gráfica superior como la AMD Radeon HD7970 o la Nvidia Geforce GTX780 (ambas con un precio que ronda los 350 euros).

¿HDTV en pantallas de 4K?

Lo normal es que las primeras TV con tecnología 4K vengan con contenido en HD. Eso sí, deberán calcular y ajustarse al mayor número de píxeles. Esto no presentará ningún problema, ya que la resolución se verá fácilmente duplicada en su pantalla, más ancha y alta.

Sony, Toshiba y Sharp ya han demostrado hasta qué punto es factible este cálculo. Las imágenes de las TV en HD no se veían tan bien en las TV con 4K como las películas en 4K, aunque sí mejor que los modelos grandes con tecnología Full HD.



Para edición de imágenes y gráficos: el monitor 4K Elzo Duravision FDH3601 (91 cm, 25.000 euros).



Más nítido que muchos cines: el proyector Sony VPL-VW1000 (a partir de 20.000 euros) domina la resolución de 4K y es perfecta para pantallas grandes.





El logo de 'HD-Ready' identificaba a aquellas televisiones aptas para la tecnología HDTV (televisión de alta definición). Para ello debían tener al menos 720 líneas de imagen.





Las pantallas comenzaron a ser más grandes, al igual que el número de píxeles. Los televisores con resolución Full HD ya contaban con 1080 píxeles.





El iPad de 3ª generación fue el primer aparato conocido con una resolución mayor que la Full HD. Con 1536 x 2048 píxeles no llegaba sin embargo para los 4K.

Nikon 1 J2

Ni mucho ni poco



Lo más destacado

+	- Velocidad de las ráfagas - Estabilizador óptico - Graba vídeo en Full HD
−	- Velocidad general - Calidad general de las fotos - Prestaciones de la óptica básica

Calidad	Suficiente ➔4,93
Precio/Calidad	Bien
Precio	449,00€

Escrito por Ricardo Gómez

La Nikon 1 J2 es una cámara de objetivos intercambiables con más calidad que una compacta convencional, pero tiene sus luces y sombras.

El formato CSC de Nikon

Las cámaras de sistema compacto (CSC) de Nikon son más básicas que las de otros fabricantes, sobre todo por las dimensiones de **su sensor, más pequeño que los micro 4/3, y mucho más que los APS-C** de ciertas marcas. Esto hace que la calidad fotográfica sea inferior, aunque también permite hacer objetivos con menor diámetro, y algo más compactos.

El resultado es una cámara de objetivos intercambiables **bastante pequeña y manejable**, diseñada para usuarios que quieren trabajar en manual, pero no quieren transportar una réflex.



Su flash interno es retráctil y, gracias a que se eleva bastante, no genera sombras con el objetivo.

Calidad mejorable

Como demuestran las pruebas de nuestro laboratorio, **las fotos que toma la Nikon 1 J2 son de calidad media**. Si bien el balance de blancos que realiza su sensor no está mal, los niveles de ruido son más elevados de lo esperado en sensibilidades medias. Aunque se ha mejorado ligeramente con respecto a los primeros modelos de CSC de Nikon, esperábamos más. En cualquier caso, permite sacar **fotografías mejores que las de muchas compactas**, incluso avanzadas, y cuenta con la posibilidad de cambiar de objetivo. Hay algunos bastante luminosos y que permiten trabajar al sensor en mejores condiciones de luz.

Por otra parte, la velocidad en la preparación de la cámara y en la toma de fotografías es algo baja, sobre todo si se compara con las últimas compactas y réflex de la marca, que son bastante más ágiles. También lo es el retraso ocasionado por el flash. Curiosamente, **las ráfagas son bastante rápidas** (hasta 12 fotos a 64 imágenes por segundo).

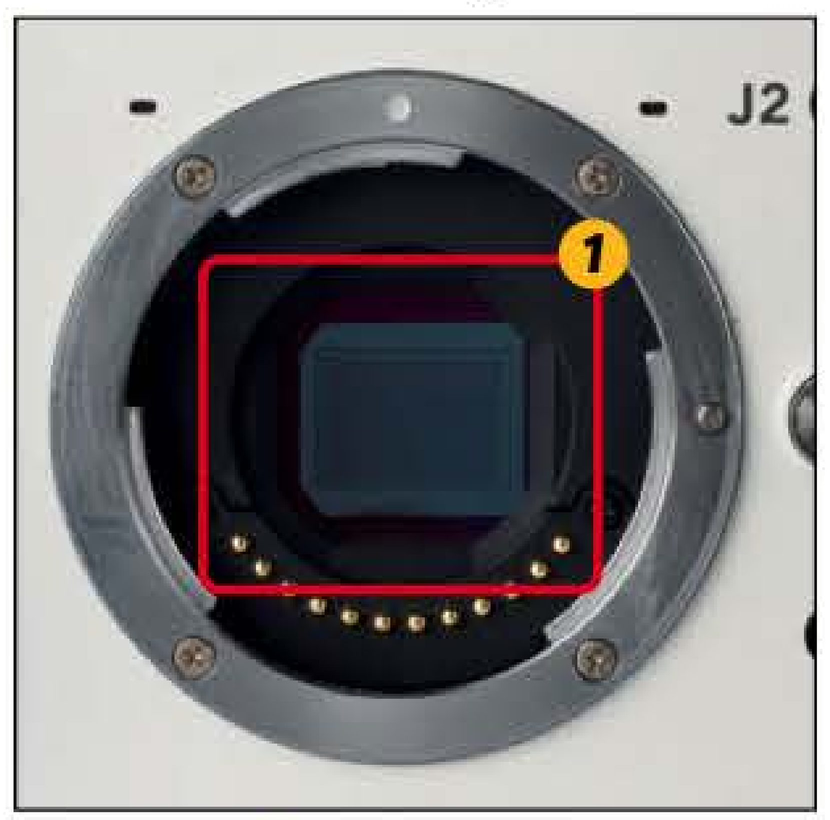


En su lateral derecho tiene dos conexiones: una de tipo mini USB, para conectarlo al PC 2, y una salida de vídeo mini HDMI 3, para un televisor.

Vídeo en Full HD

Una característica interesante de esta cámara es que permite grabar **vídeo en alta definición de verdad** (1.920 x 1.080 píxeles), con una cadencia de hasta 60 imágenes por segundo.

Los resultados son bastante buenos para una máquina de estas características, gracias al buen funcionamiento del procesador Expeed 3, y a tecnologías como el autoenfoque de detección de fase. Otras funciones interesantes son la grabación de **vídeo a cámara lenta** y la **toma de fotografías mientras se graba**.



Su sensor 1 es más pequeño que el de otras cámaras CSC, que tienen el formato micro 4/3 o APSC.

Además, gracias a su salida mini HDMI, los vídeos se pueden visualizar directamente los vídeos en un televisor HD.

VARIEDAD DE ACCESORIOS

Las cámaras CSC, como las réflex, permiten usar diferentes objetivos y accesorios. Para su modelo N1 J2, Nikon tiene tiene un total de seis lentes, que van desde la de focal fija de 10 mm al teleobjetivo zoom 10-100 mm. Además, existe un adaptador para la montura F, que permite usar gran cantidad de ópticas del sistema réflex de la marca.

Además, en la amplia gama de accesorios disponibles, se encuentran diferentes correas, fundas y hasta una carcasa acuática par ahacer fotografía submarina (hasta 40 metros). También, dos modelos de flash, un mando a distancia por infrarojos, un adaptador inalámbrico y una unidad Gps para posicionar las fotos.



Prestaciones avanzadas

Algo que no se puede negar es que la Nikon 1 J2 es bastante completa. Ofrece bastantes posibilidades a la hora de hacer fotos y sus menús incluyen muchas funciones avanzadas. Por ejemplo, controles de captura totalmente manuales, filtros creativos de buena calidad, instantáneas de movimiento, fotografía múltiple inteligente y un avanzado sistema de enfoque de 135 zonas.



Este objetivo tiene un botón 4 para recoger la lente y que ocupe menos.

También permite hacer panorámicas y capturar **fotos en RAW y Jpg de forma simultánea**.

Diseño y manejo

Una de las partes positivas de la J2 es su diseño, muy compacto, con materiales robustos de **buena calidad y un acabado muy pulido**. Su pantalla LCD tiene tres pulgadas de diagonal, con resolución de 640 x 480 píxeles, es bastante luminosa y ofrece una vista previa más que aceptable.

Se echa en falta más ergonomía, ya que **no tiene superficies de agarre cómodas**, y un segundo dial de ajuste, que mejoraría la experiencia de uso y permitiría un manejo más rápido de las funciones manuales.

En cuanto a su interfaz, tiene **menús muy completos**, pero se requieren **demasiados pasos para realizar ciertos ajustes**. Por ejemplo, para activar el modo de uso manual, primero hay que entrar en el modo creativo y, después, mediante el menú, seleccionar cuál se quiere usar (programa, prioridad a la abertura, prioridad a la obturación o 100% manual). Esto, ciertamente, le quita puntos.

En resumen

Es una cámara bastante completa y con un buen diseño, pero algo lenta y de calidad fotográfica media (para una CSC). Por otra parte, su precio es razonable y existen bastantes objetivos y accesorios para ella.

Nombre completo		Nikon N1 J2 – 1 Nikkor 11-27,5mm Kit	Nota
Dirección web del fabricante		www.nikon.es	
Tipo y tamaño de sensor / factor de multiplicación		CMOS Nikon CX (13,2 x 8,8 mm) / 2,7x	
Montura		Nikon 1	
Resolución máxima		3.872 x 2.592 (10,0 megapíxeles)	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC y SDXC	
Velocidad de sincronización del flash		1/60 s	
Batería / duración (según fabricante)		Nikon EN-EL20 (1.020 mAh) / 220 fotos	
Tamaño		11,8 x 6,1 x 6,4 cm	
Peso		359 g	
Objetivo del kit		Nikon 1 Nikkor 11 - 27,5 mm 1:3,5 - 5,6	
Objetivo utilizado		Nikon 1 Nikkor 11 - 27,5 mm 1:3,5 - 5,6	
Abertura, gran angular		F3,5 - F16	
Abertura, teleobjetivo		F5,6 - F16	
Velocidad de la cámara	**16,00%**		**3,87**
Retraso de disparo	4,00%	Normal (0,06 segundos)	5,00
Tiempo de encendido	2,00%	Muchísimo (1,7 segundos)	1,89
Tiempo entre 2 fotos	4,00%	Muchísimo (1,2 segundos)	0,00
Retraso del flash	2,00%	Muchísimo (0,2 segundos)	0,00
Ráfagas	4,00%	12 fotos a 64,7 fps	9,54
Calidad de la cámara	**65,00%**		**5,28**
Resolución efectiva	3,00%	10,1 megapíxeles	4,18
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / elevada	6,25
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	7,88
Ruido	10,00%	Normal, aceptable hasta ISO 800	5,68
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 3.200 (ampliable a ISO 6.400)	7,10
¿Tiene flash? / número guía	4,00%	Sí / 5	0,00
Pantalla: tamaño (formato, resolución, brillo)	4,00%	3" (3:2, 640 x 480, 284 lux)	8,95
Visor	3,00%	No tiene	0,00
Estabilizador	3,00%	Objetivo estabilizado (VR)	10,00
Sistema de limpieza	4,00%	No	0,00
Zonas de enfoque	4,00%	135 zonas	10,00
Horquillado	3,00%	Ninguno	0,00
Vídeo (códec / resolución)	4,00%	MOV / MPEG4 (AVC + AAC estéreo) / 1.920 x 1.080, 60 fps	10,00
Dial de modos / conector HDMI / zapata accesorios	3,00%	No / sí / no	3,33
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	4,00%	Demasiados (12 / 7 / 5 / 3)	1,25
Calidad de la lente	**15,00%**		**4,39**
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	5,00%	29,7 - 74,25 mm (2,5X)	5,80
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,6 EV / -0,5 EV)	4,80
Distorsión, 50 mm	1,00%	De barril, ligera (-0,36%)	6,40
Distorsión, gran angular	2,00%	De barril, muy apreciable (-2,42%)	0,00
Distorsión, teleobjetivo	2,00%	De barril, ligera (-0,22%)	5,66
Macro	1,00%	30 cm	0,00
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	932 649 090	6,00
Página web		www.nikon-dpi.com	
Nota parcial	**100,00%**		**4,93**

Calidad	**Suficiente → 4,93**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**449,00€**
Cálculo de la nota precio/calidad	**449,00 : 4,93 = 91,08 = Bien**



En la parte superior sólo tiene el botón que activa directamente la grabación de vídeo 5, el disparador de fotos 6 y el flash retráctil 7.

Woxter Android TV 500

Androide multimedia



Lo más destacado



- Sistema Android 4.0.4
- Conexiones completas
- Reproduce Full HD y 3D

- No tiene sintonizador tdt
- Rendimiento con benchmarks

Escrito por Ricardo Gómez

En los últimos años, Android se ha consolidado como uno de los sistemas operativos más versátiles, apto tanto para smartphones y tablets como para reproductores multimedia portátiles y de salón.

Un buen ejemplo es el Woxter Android TV 500, que permite reproducir todo tipo de contenidos y, además, utilizar **infinidad de aplicaciones y juegos**.

Equipo para todo

Las posibilidades de este aparato en el campo de la reproducción son muy amplias. Por un lado, es **compatible con todo tipo de formatos** y de aplicaciones de reproducción. Pero, además, tiene una conectividad muy amplia. Cuenta con salida de vídeo compuesto para cualquier televisor convencional y, además, **HDMI y salida de audio digital para un Home Cinema**. Además, tiene conexión de red ethernet y wifi, para acceder a contenidos vía streaming y varios USB Host.

Aunque su rendimiento no es sobresaliente, su **procesador A8** y su **RAM de 1 Gb** son más que suficientes para ver **vídeo Full HD y 3D con un buen rendimiento**, y para trabajar con aplicaciones y juegos en 3D.



En un lateral tiene un conector USB Host 2 y un lector de tarjetas de memoria SD / SDHC 3.



Arriba tiene un conector GoFlex 1 para discos Sata de 2,5 pulgadas.

En resumen

Es uno de los reproductores con Android as completos del mercado, con una amplia conectividad, red wifi y compatibilidad con vídeos Full HD y 3D. Sólo le falta el sintonizador tdt y pulir un poco la interfaz Android.

Nombre completo		Woxter Android TV 500	Nota
Dirección web del fabricante		www.woxter.com	
Sistema operativo		Android 4.0.4	
Procesador		sun4i - ARMv7 VFPv3 NEON 1 GHz	
GPU		Mali-400 MP	
Memoria interna / RAM		8 GB / 1 GB	
Funciones y conexiones	**60,00%**		**6,43**
Conexiones de vídeo	7,00%	Vídeo compuesto y HDMI	7,00
Conexiones de audio	7,00%	2 x RCA y digital óptica	7,00
Conexiones de datos	7,00%	3 x USB 2.0 y RJ-45	7,00
Conectividad WiFi	5,00%	802.11bgn	9,00
Conectividad Bluetooth	2,00%	No	0,00
Tarjeta de memoria	3,00%	SD y SDHC	8,00
Memoria interna	8,00%	8 GB	8,00
Sistemas de archivo admitidos	4,00%	FAT32 y NTFS	4,00
¿Soporta unidades particionadas?	3,00%	Sí	10,00
USB host: teclado USB / ratón USB	3,00%	Sí / sí	10,00
USB host: almacenamiento masivo	3,00%	Sí	10,00
USB host: webcam §1 / sintonizador TV §2	3,00%	No / no	0,00
Sintonizador TV	4,00%	No tiene	0,00
Compatibilidad con teclado bluetooth	1,00%	No	0,00
Rendimiento	**23,00%**		**4,10**
Reproducción 1080p / 3D	2,00%	Sí / sí	10,00
AnTuTu Benchmark, RAM	2,00%	Medio (406)	4,85
AnTuTu Benchmark, CPU enteros / coma flotante	2,00%	Bajo (581 / 135)	2,85
AnTuTu Benchmark, gráficos 2D	2,00%	Bajo (235)	3,75
AnTuTu Benchmark, gráficos 3D	2,00%	Medio (742)	5,15
Vellamo Mobile Web Benchmark, suavidad desplazamiento navegador	2,00%	Media (67)	4,33
Geekbench 2.3.7	4,00%	Muy baja (231)	1,35
GLBenchmark 2.5.1 Egypt C16Z16 Onscreen	4,00%	Medio (1.110)	4,69
Tiempo de encendido	3,00%	Largo (46 s)	2,80
Otros	**11,00%**		**6,24**
Mando a distancia / teclado	5,00%	Mando Air Mouse doble (mando iconos + QWERTY) IR y RF 2,4 GHz y mando estándar IR	8,00
Consumo eléctrico en funcionamiento	1,00%	3,5W	8,85
Tienda de aplicaciones	1,00%	Google Play Store	10,00
Dimensiones	3,00%	Muy grande (17,5 x 5,0 x 11,6 cm)	1,61
Peso	1,00%	Normal (382 g)	4,94
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 877 334	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,81**
Corrección positiva/negativa		Conector GoFlex para discos duros	+0,10
		Receptor RF USB (anula un puerto)	-0,05
		Errores ROM leves	-0,05

Calidad	**Bien → 5,81**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**138,90 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**138,90 : 5,81 = 23,91 = Insuficiente**



Detrás tiene la salida de vídeo compuesto 4, un conetor HDMI 5, la toma de red ethernet 6, otros dos puertos USB Host 7 y la salida de audio óptico 8.

Logitech Speaker System Z553

Sube el volumen de tu PC



Lo más destacado

+
- Calidad de sonido de los satélites
- Potencia general del sistema
- Conectividad completa

–
- Nada que destacar

Escrito por Ricardo Gómez

Si usas tu PC como un centro multimedia, es fundamental que tengas un buen equipo de sonido, que te permita disfrutar en condiciones de las películas y la música. Una buena opción es un sistema 2.1 como el Logitech Speaker System Z553, que ofrece **buena calidad de sonido a un precio razonable**, y se puede colocar sobre una mesa o en la pared.

Sonido potente

Este sistema se compone de dos satélites, con dos altavoces de medios cada uno, y una caja de graves con salida vertical. Los primeros **reproducen casi todas las frecuencias del espectro** audible y ofrecen una gran fidelidad. Sus 10 vatios (cada uno) **están bien equilibrados y distorsionan poco**, incluso a un volumen elevado.

El subwoofer, con sus 20 vatios de potencia, es más limitado, pero el conjunto resulta equilibrado y **ofrece una calidad de sonido superior a la media** en estos sistemas.



El subwoofer tiene dos entradas de línea, por minijack 1 y RCA 2, una salida RCA para enchufar los satélites 3 y un conector para el mando a distancia por cable 4.



El mando tiene entrada auxiliar, salida para cascos y control de graves.

En resumen

Con bastante potencia y fidelidad, y una buena relación de precio calidad, este sistema 2.1 es una buena opción de compra. Además, tiene varias entradas de línea y control de graves en su mando a distancia.

Nombre completo		Logitech Speaker System Z553	Nota
Dirección web del fabricante		www.logitech.es	
Tipo de sistema		2.1	
Potencia de salida para los satélites		10 + 10 W	
Potencia de salida para el subwoofer		20 W	
Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer		4 Ω / 8 Ω	
Altavoces frontales	**35,00%**		**8,50**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Desde 118 Hz hasta 20.000 Hz	9,63
Exactitud del sonido	12,00%	Casi fidedigno (79%)	8,90
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	87,8 / 90,2 dB SPL	7,07
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		27,3 / 31,6 W	
Subwoofer	**35,00%**		**5,19**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Desde 59 Hz hasta 221 Hz	6,46
Exactitud del sonido	12,00%	Ligeramente falseado (42%)	5,20
Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	64,1 / 76,1 dB SPL	4,02
Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5%		7,2 / 18,2 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**5,00**
Dimensiones		4,7 x 6,95 x 7,46 cm	
Tipo	2,00%	Independiente con cable	5,00
Manejo	**8,00%**		**8,90**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo	3,00%	Muy cómodo / muy cómodo	10,00
Manual de instrucciones	2,00%	Correcto en español	8,00
Otros	**14,00%**		**6,25**
Dimensiones de los altavoces delanteros		15,7 x 8,9 x 14,3 cm	
Dimensiones del subwoofer		38 x 17,5 x 17,5 cm	
Número de vías por satélite		2 middle	
Longitud del cable de los satélites	2,00%	190 cm	5,60
Tipo de amplificador		Integrado en el subwoofer	
¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador?	2,00%	No / sí	5,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	5,07 € al año	9,49
Conexiones del amplificador	2,00%	Salida de satélites RCA, entrada de línea jack, entrada de línea RCA y conector control remoto	5,00
Conexiones del mando o satélite	2,00%	Auriculares y entrada de línea	7,50
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea	1,67
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	912 754 588	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,88**
Calidad		**Bien**	**➜ 6,88**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**129,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**129,00 : 6,88 = 18,75 = Notable**	



30 años del CD

2012 2001 1995 1989 1982

En esta ocasión estamos de celebración, el CD cumple 30 años. Nosotros le ofrecemos un homenaje especial con este artículo, y repasamos algunos de los momentos más importantes en su historia y evolución.

Sumario

Escrito por Computer Hoy

Hay algunos regalos de cumpleaños que no hacen mucha ilusión, y sino que se lo digan al CD. A finales de agosto, justo cuando se cumplía su 30 aniversario, la asociación de empresas de Internet Biktom hizo público el resultado de una encuesta que había realizado sobre el disco compacto. Resultó que la mitad de los usuarios de Internet tan sólo echarían en falta el CD en caso de que no hubiese otra opción. Sin duda una respuesta muy poco agradecida, teniendo en cuenta que, al fin y al cabo, fue el CD el que dio el campanazo de salida a la era digital.

Y es que casi nadie tenía aún un ordenador cuando un 17 de agosto de 1982, el telediario mostraba en directo desde una fábrica de discos en Hannover lo que suponía una gran noticia a nivel mundial: el genio del piano chileno, Claudio Arnau, daba una rueda de prensa acerca del primer 'Compact Disc' con canciones grabadas digitalmente por Polygram, en aquel entonces propiedad de Philips.



Esta es la portada de CD de Abba, The Visitors, grabado en la ciudad alemana Langenhaben (Hannover). Marca un momento importante en la historia del CD.

Salidos de la crisis

Algunos años antes, la industria del disco pasaba por su primera gran crisis. A finales de los años 70, después de muchos años de productividad y éxito, las ventas a nivel mundial supusieron tan sólo un 25%. Entonces, tal y como sucede también ahora, las compañías de discos le echaban la culpa a los consumidores: al grabar discos de vinilo en radio casetes, disminuía la demanda de discos.

Y entonces fue cuando llegó Herbert von Karajan casi como caído del cielo. El famoso director de orquesta y apasionado de la tecnología estaba enormemente



En es el aspecto del reproductor de CD que Sony sacó al mercado en Japón en octubre de 1982. Fue el primero, su nombre CDP-101.

entusiasmado con las distintas opciones de reproducción digital. Convencido de las posibilidades digitales, persiguió hasta la saciedad a su amigo y entonces presidente de Sony, Akio Morita, y a su compañía de discos, Philips. Fue por ello por lo que Sony y Philips decidieron finalmente en 1979 desarrollar juntos, y en un plazo de 500 días, el Compact Disc Digital Audio. A partir de entonces sería un rayo láser, y no una aguja, la encargada de leer música grabada digitalmente de un soporte de datos óptico.

Pasarían un par de años hasta que el CD no se estableciera. Ya en 1989, el CD dejaría finalmente atrás al LP, consolidándose de esta manera como el soporte musical del futuro. Y fue así como regresaron los años dorados de la industria musical. A partir de ese momento, los apasionados de este arte se compraban sus discos favoritos por segunda vez, pero ahora ya en el nuevo formato CD.

¿Qué duración? Difícil decisión

Además de lo estrictamente tecnológico, son muchas las leyendas que rodean la evolución del CD de música. Por ejemplo, una de ellas tiene que ver con la duración máxima del CD. Y es que según las malas lenguas, la única razón por la que el entonces vicepresidente de Sony quería que fuese de 74 minutos, era para poder escuchar la 9ª sinfonía de Beethoven completa, de una vez.

En realidad, la duración final del CD tuvo que ver más que nada con una necesidad tecnológica. Así, una capacidad de memoria de 16 bits y 4,1 kilohercios de música digitalizada limitaban lo que podía caber en un disco de 12 centímetros de diámetro. O dicho de otro modo, lo que cabía en los más de 6 kilómetros de espiral de diminutas perforaciones de menos de milésimas de milímetros de ancho.

Ante la pregunta que puede surgir (¿ por qué entonces esos 12 centímetros?), la respuesta que surge es bastante sencilla y, además, muy aclaratoria: no querían que el CD no fuera más grande que el audio casete de Philips, que tenía una diagonal de 11,5 centímetros, y que contaba ya con un todo un hit: el Sony Walkman. Tuvimos que esperar hasta el año 1984 para que llegara el primer audio-CD portable, el reproductor de CD, el Discman de Sony.

Pistoletazo de salida con ABBA

El último CD de Abba, "The Visitors" fue una de las primeras series que se grabaron en la ciudad alemana de Langenhaben (Hannover). No obstante, no salió al mercado hasta un mes después, con lo que no fue el primer CD en comercializarse. Ese honor se lo llevó el álbum "52nd Street" del artista estadounidense Billy Joel, que salió a la venta en Japón el día 1 de octubre de ese mismo año.

El primer reproductor por casi 200.000 pts

En octubre de 1982 sacó Sony al mercado en Japón el primer reproductor de CD: el CDP-101. Con él surgió una nueva leyenda del CD: la que consideraba al 0 y los dos 1 la referencia del soporte de datos digital. El aparato en cuestión llegó a tierras europeas seis meses después llegando a costar en el mercado casi 200.000 de las antiguas pesetas.

También para los datos

El rayo láser que lee el CD es en principio el mismo ya se trate de bits o bytes de música, de una enciclopedia, o de un juego de ordenador. De ahí el siguiente paso en la evolución del CD: el CD-ROM. El CD 'Read Only Memory' era una variante del CD de audio con ligeras modificaciones que fue presentada como la versión del disco compacto para datos.

Los reproductores de CDs de audio no podían, sin embargo, hacer nada con estos discos de datos. Para leerlos hacía falta un reproductor de CD-ROM, que debía instalar el usuario en un ordenador personal. Algo que no suponía inconveniente alguno, ya que a mitad de los años 80, los PCs eran ya bastante populares. Por aquel entonces cabían en un

LA HISTORIA DEL COMPACT DISC

1979

El director de orquesta von Karajan entre el presidente de Sony, Morita (izquierda) y el



director de Philip Audio, van Tilburg. Los señores acababan de anunciar el proyecto de desarrollo del CD.

1982

Mientras que se producía en la fábrica de Polygram en Langenhagen, cerca de Hannover, la primera serie de CDs de audio, su socio Sony preparaba igualmente en ese momento la que sería la salida al mercado de otro dispositivo: su primer reproductor de CD.
Este acontecimiento no se haría mucho esperar y fue presentado en la feria de audio japonesa en el mes de octubre de ese mismo año.

1983

Medio año después de su salida a la venta en Japón, el reproductor de audio CD de Sony llegó por fin al mercado europeo. Éste y otros aparatos de la competencia llenaron las estanterías de las tiendas de tecnología. Hasta un total de 70.000 llegaron a estar a la venta. Sobre todo los amantes de la música clásica adquirieron estos aparatos, con la intención, imaginamos, de reproducir los 150 álbumes de música de este género disponibles entonces.

1984

Sony saca a la venta la primera serie de toda una saga de reproductores de CD portátiles, los Discman, que continuaron cosechando el éxito de su antecesor, el Walkman.



1985

Tras el audio-CD, llegó su primer hijo, el CD-ROM, creado para almacenar datos legibles del ordenador. En lugar de 74 minutos de música, ahora eran 650 los Megabyte de datos que podía contener este mini disco. Además, permitía grabar esos mismos datos en el disco duro del ordenador. Le costó algún tiempo establecerse en el mercado, sobre todo porque aún eran escasos los reproductores de CD.



Este es el aspecto del escritorio, las ventanas y los iconos del sistema operativo Windows 98, que salía al mercado en el año 1998.

CD-ROM hasta 650 Megabytes de datos, una capacidad mucho mayor de la que contenían los discos duros existentes en aquel momento. Este nuevo CD se convirtió además en todo un negocio a mitad de los años 90, gracias a su capacidad para contener datos multimedia, y lo que es más importante, para soportar juegos de ordenador, en auge por aquellos años.

Una fotocopiadora digital

A partir de 1996 las grabadoras de CDs empezaron a ser asequibles. Y lo mejor de todo es que no solo eran capaces de grabar CDs de audio, sino también de datos. Todo ello sin pérdida de datos alguna. Tan solo hacía falta un CD-R regrabable y listo.

En ese mismo año, volvieron a aparecer los problemas para la industria del disco: circulaba por la todavía joven Internet la primera copia robada de software en Mp3. Se podía comprimir en ese formato un CD de audio entero, ocupando tan solo una décima parte del tamaño normal de éste, lo que significaba que un minuto de música en este formato Mp3 ocupaba únicamente un megabyte. Esto permitía pasar de una vez colecciones enteras de CDs de música al ordenador. Colecciones que pronto pudieron descargarse gratis gracias a Napster, el primer portal de intercambio de música que, aunque ilegal, contenía todos los éxitos del momento.

Con la aparición del servicio gratuito Napster fueron surgiendo numerosas opciones de pago para comprar música online. Este tipo de servicios ha hecho que hoy en día muchos consumidores de música opten por esta modalidad online, dejando a un lado los tradicionales CDs de audio.

En disco en lugar de disquete

En 1998 salía al mercado Windows 98, el sucesor del sistema operativo abierto de Microsoft Windows 95. Esta fue la última versión de Windows que se podía adquirir comprimido en un total de 36 disquetes. No obstante, la mayoría de los usuarios prefirieron el formato CD, para el que bastaba un solo disco.

De nuevo crisis en el sector

El boom del Mp3, junto con los ya mencionados portales y servicios de intercambio de música trajo consigo en 2001 un considerable descenso de la venta de CDs de audio. Desde entonces, las cifras de venta no han hecho sino decrecer, pasando, por ejemplo, de los 133 millones de álbumes vendidos en Alemania en 2001 a los 33 vendidos en 2011.

Por su parte, los CDs de datos se han convertido en una opción que ya casi no se fabrica, debido sobre todo a su limitada capacidad para contener datos. Como era de esperar, pues, el número de CDs vendidos ha caído en picado, pasando de los 636 millones de unidades vendidas en 2005 a los 168 millones del año 2011. En lo que respecta a sus sucesores del CD, por un lado el DVD (con una capacidad de 4,7 Megabytes) y el Blu-Ray (25 Gigabytes), la tendencia es clara: la demanda de discos regrabables disminuye continuamente. Y es que en lugar de optar por éstos, los usuarios tienden a hacerse con discos duros externos, dispositivos de memoria USB, o incluso almacenan sus datos en la nube.

El primer hit del millón de copias

La banda británica Dire Straits vendió a lo largo de 1985 nada más y nada menos que un millón de copias de su álbum Brothers in Arms, el primero en formato CD de audio en superar esta cifra astronómica. Algo que sin duda ayudó a que este nuevo soporte digital aumentara su presencia. El álbum en sí se produjo por completo de manera digital. El CD tenía diez minutos más de duración que el LP.

LA HISTORIA DEL COMPACT DISC

1989

Seis años necesitó el compact disc de audio para superar las cifras de ventas de los antiguos discos de vinilo en países europeos como Alemania:



Discos de vinilo

48,3 millones vendidos



Discos compactos de audio

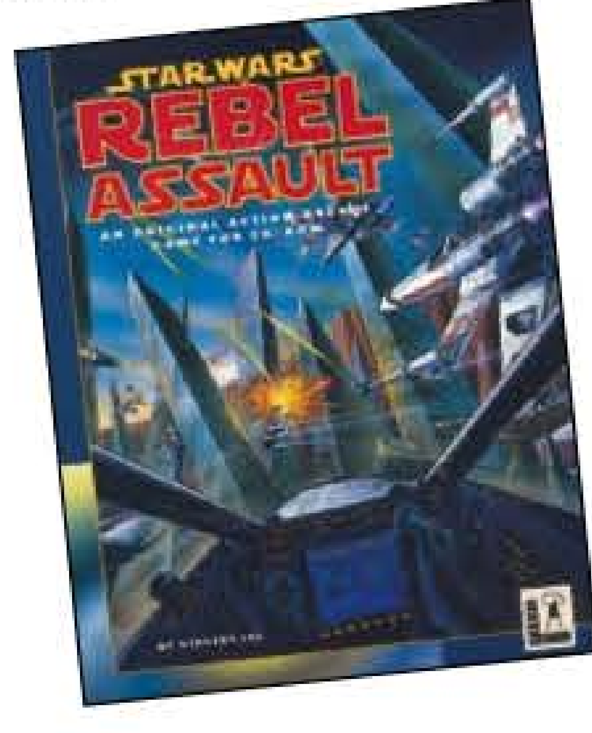
56,9 millones vendidos

1992

Los CD-R (la letra R se corresponde con el significado Recordable o, lo que es lo mismo, grabable) permitían que se pudiera escribir directamente sobre ellos. Al menos en teoría, por que las primeras grabadoras de CD que sobrescribían estos compact discs eran todavía demasiado caras. Fue en 1996 cuando los grabadores de CDs tuvieron por primera vez un precio razonablemente asequible.

1993

Al estar solo disponible en CD, el juego para PC "Rebel Assault' hizo subir como la espuma la venta de reproductores de CD.



1996

Después de años de trabajo invertidos en la compresión de archivos de audio, por fin salió al mercado el primer software en Mp3, que fue, además, todo un éxito de ventas entre los estudiantes.

Al parecer, un estudiante australiano compró una copia con una tarjeta de crédito falsa, copiando de esta manera el programa. Al poco tiempo, ya se podía ripear un CD en formato Mp3.

1997

El mismo disco de plástico, pero una nueva tecnología láser: en el DVD cabe al menos seis veces lo que en un CD. Una solución muy útil para tener la posibilidad de guardar vídeos digitales y grabaciones en VHS. Desde 2004, el DVD también se puede grabar.





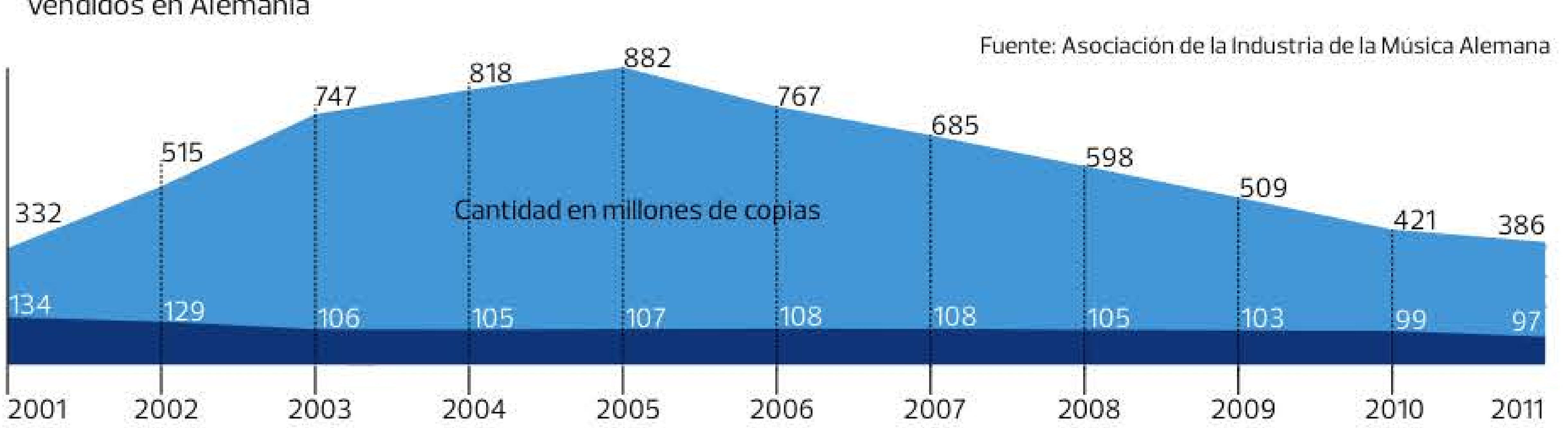
ESTANCAMIENTO DE LOS CDS DE AUDIO – DESCENSO DE LOS CDS VÍRGENES

Una vez pasado su punto álgido en 2001, se han llegado a vender 97 millones de CDs de música, lo cual no tiene demasiado mérito. Lo que sí resulta desgraciadamente notable es que esta cifra haya descendido hasta 37 millones de copias. Ni siquiera como soportes de grabación, se corresponden las cifras de venta de CDs vírgenes con los tiempos actuales. Y aquí quedan incluidos los DVDs y Blu-Rays vírgenes.

■ Cantidad de CDs, DVDs y Blu-Rays vírgenes vendidos en Alemania

■ CDs de música vendidos en Alemania entre 2001 y 2011

Fuente: Asociación de la Industria de la Música Alemana



Mirada al futuro

De momento, el disco Blu-ray se mantiene como el soporte ideal para películas en alta definición. Se considera la mejor opción para el cine en casa, teniendo todavía un gran camino por recorrer en lo que al cine en 3D de alta definición se refiere. Por lo demás, si tenemos en cuenta que la cantidad de datos a almacenar tiende a ser cada vez mayor, al igual que la resolución de las películas, lo más probable es que el sucesor del Blu-Ray no sea otro que el disco holográfico versátil u Holographic Versatile Disc (HVD). Un soporte que seguirá contando con un diámetro de 12 centímetros y se leerá igualmente por láser. Su capacidad será de uno o varios Terabytes. La última vez que se habló de la salida al mercado del HVD fue en 2008.



El descubrimiento del primer CD pirata fue en Liechtenstein, con implicaciones legales.

El CD más caro del mundo

Los CDs que nos grabamos y copiamos ilegalmente deberían ser, los más caros. Un ejemplo en Liechtenstein, donde el descubrimiento del primer CD pirata supuso una condena de 4,6 millones de euros. Aunque éstos siguen llegando de países como Suiza, donde aún existen CD piratas a precios más económicos.

Así se fabrica un CD



1 Los datos se transfieren a la matriz del CD prensado, una plantilla invertida lateralmente.



2 La materia prima del CD, el policarbonato granulado, se calienta en un molde por inyección.



3 La matriz es juntada a presión con el disco de policarbonato. Apenas tres segundos, y listo.



4 Los DVDs y Blu-Rays son fabricados igualmente a presión. Los DVDs son creados a partir de dos finos discos prensados.

2002

En el año 2001, Apple sacaría al mercado el iPod, eso sí, únicamente para los usuarios de Mac. Desde 2002 este reproductor de MP3 móvil funcionaría también en ordenadores con el sistema operativo Windows instalado, vendiéndose como rosquillas. En muy poco tiempo, los propietarios de un iPod pudieron comprar música en la tienda online de Apple, pasándose de esta manera al formato Mp3.

2006

El servicio online llamado AOL se deshace este mismo año de su publicidad en el CD-ROM.



De la que casi nadie se había librado de recibir hasta ahora en su buzón. Una enorme cantidad de CDs habían mostrado impresa hasta entonces esa publicidad de AOL.

2008

Desde el año 2005 se había venido lidiando una lucha sin cuartel entre dos grupos de empresas. Ambas querían introducir un nuevo formato de DVD con capacidad suficiente como para guardar un largometraje en alta definición. Finalmente, fue en 2008 cuando los defensores del HD DVD tiraron la toalla ante el jefe de Toshiba: de este modo la Blu-ray-Disc Association había ganado la batalla.

2009



El formato Blu-ray ofrece suficiente espacio como para poder almacenar una película de alta definición en 3D. Una capacidad y unas dimensiones que, de seguro, han superado con creces las expectativas que tenían en su momento los creadores del CD.

En el futuro

Las películas en 3D de alta resolución no son ni mucho menos el final del camino. En el horizonte se avista ya el prototipo del vídeo de definición ultra alta, o también conocimo como Ultra High Definition, con una resolución HD por 16.

Y es que no queda mucho para ver como el Ultra HDV deja atrás a su antecesor, el disco Blu-ray, gracias todo ello a su enorme capacidad de almacenamiento.

Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

Selección de la fila con un click en una de las celdas

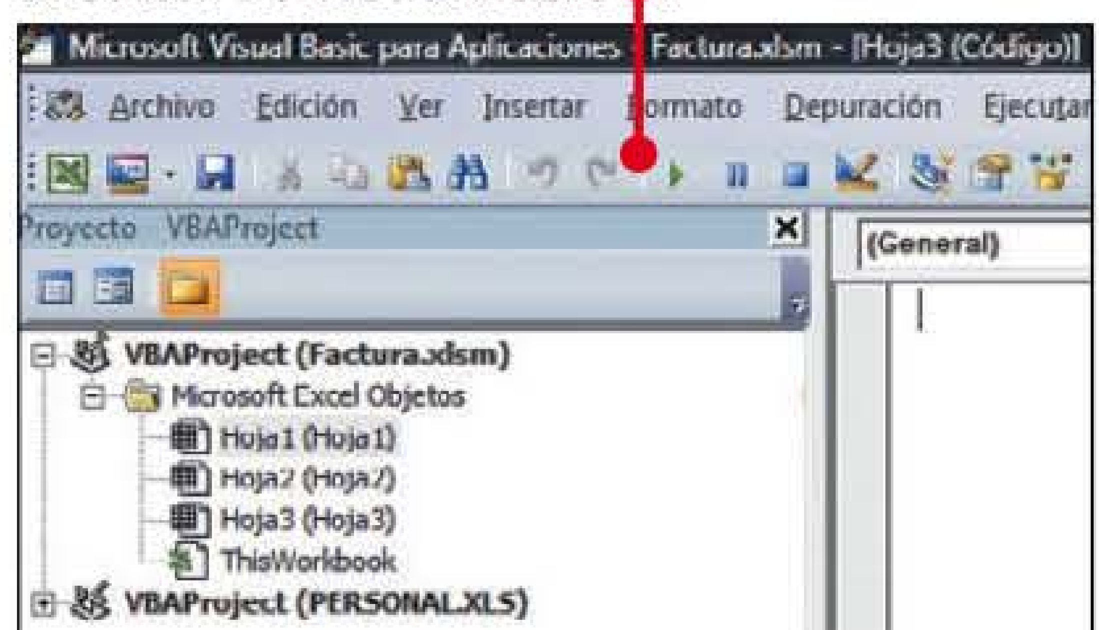
Pregunta: **Actualmente trabajo con grandes listados de datos y me gustaría que, al seleccionar una celda cualquiera, quedase además activa toda la fila a la que esa celda pertenece. No sé si algún truco similar ha sido ya publicado al respecto, que pudiera consultar, ya que conservo todos los números de Computer Hoy.**

Alfredo Alonso

Fuencisla Mira

Respuesta: Han sido varios los trucos publicados, muy relacionados con tu pregunta. Por ejemplo, en el número 299 de Computer Hoy explicamos uno sobre cómo resaltar la fila y columna activas y, en los números 222 y 103, dos sobre cómo resaltar la celda activa. En cualquier caso, ahora vamos a mostrarte otro, alternativo, que se ajusta mucho más a lo que tú quieres lograr. Además, te explicamos cómo adaptarlo para que puedas utilizarlo en un libro determinado o en cualquiera de los que abras en la aplicación Excel.

1 Abre Excel y, desde allí, primero aquel libro de trabajo en el que desees crear la macro que se encargará luego de seleccionar la fila completa. Luego presiona la combinación de teclas Alt + F11, para así acceder al editor de Visual Basic.



2 Localiza y selecciona, a la izquierda, el nombre del libro de trabajo que has abierto [VBAProject (Factura.xlsm)] y haz entonces doble click sobre la entrada denominada que depende de él. Luego, en el panel

VBAProject (Factura.xlsm)
Microsoft Excel Objetos
Hoja1 (Hoja1)
Hoja2 (Hoja2)
Hoja3 (Hoja3)
ThisWorkbook

de la derecha, en las listas superiores que hay disponibles, elige los valores.

Workbook | SheetSelectionChange

3 A continuación, entre las dos líneas que habrán aparecido escritas en la parte inferior, introduce tú esta otra.

Workbook | SheetSelectionChange

```
Private Sub Workbook_SheetSelectionChange(ByVal Sh As Object, ByVal Target As Range)
Rows(ActiveCell.Row).Select
End Sub
```

Cuando termines, cierra la ventana del editor y regresarás ahora a tu hoja de cálculo.

4 Comprueba que ahora, al hacer click en cualquier celda también quedará seleccionada la fila completa a la que pertenece.

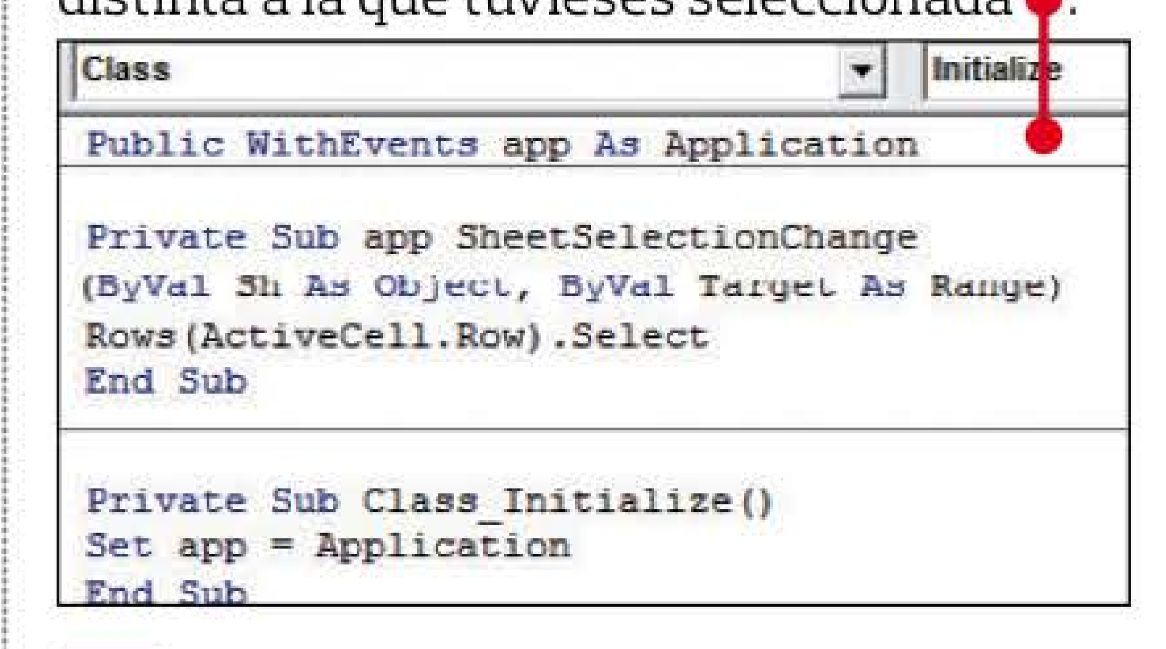
Factura
[Nombre de la compañía] Nº de factura 3
[Dirección] Facturar a
[Ciudad, código postal] Dirección
[Teléfono]
[Correo electrónico]
[Fax]

5 La segunda posibilidad a la que nos referíamos antes es la de adaptar lo explicado para que funciones en cualquier libro de trabajo que abras en Excel (ahora la selección sólo funciona en el libro que abriste en el paso 1). Para ello, debes utilizar un código VBA algo más complejo, basado en el uso de módulos de clase, para que sea posible programar los eventos de Excel a nivel de aplicación. Para ello, repite el paso número 1 y esta vez elige la entrada correspondiente a un libro de trabajo "especial" en Excel que se llama.

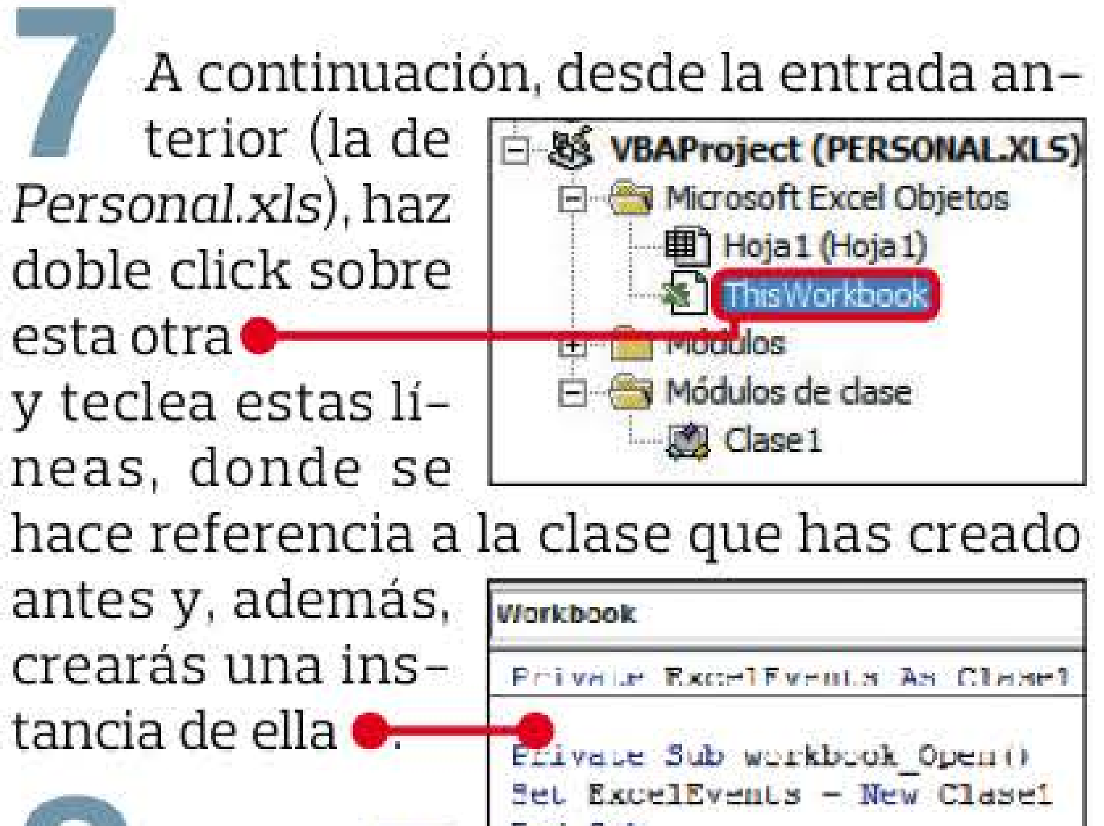
VBAProject (Factura.xlsm)
VBAProject (PERSONAL.XLS)
Microsoft Excel Objetos
Hoja1 (Hoja1)
ThisWorkbook

Luego pincha en los menús Insertar y Módulo de clase.

6 En el módulo en blanco que obtendrás en el panel derecho debes teclear el código VBA de la nueva macro. La primera línea y las tres últimas declaran e inicializan el objeto *app* a nivel de aplicación. El segundo procedimiento es el que hace referencia al evento de cambio de selección de todos los libros, y en él se debe introducir el código que se ejecutará al cambiar la selección en cualquier hoja, es decir, al pinchar en una celda distinta a la que tuvieses seleccionada.



7 A continuación, desde la entrada anterior (la de *Personal.xls*), haz doble click sobre esta otra y teclea estas líneas, donde se hace referencia a la clase que has creado antes y, además, crearás una instancia de ella.



8 Pulsa [Guardar] y cierra la ventana del editor y la del propio Excel. Después, vuelve a abrir este programa y abre cualquier libro de trabajo. Comprueba que en él también funciona la selección automática. Es decir, al pinchar en cualquier celda, la fila completa a la que pertenece aquella quedará seleccionada.



Hoja de cálculo de costos de remodelación del cuarto de baño

Artículos	Cantidad	Costo por artículo (€)		Costo total (€)	
Bañera y ducha		Estimado	Real	Estimado	Real
Bañera de hierro fundido de 5 pulgadas estándar	1	250		250	0
Puerta de ducha con bisagras estándar	1	200		200	0
Alcachofa de ducha estándar	1	50		50	0
Pared que rodea la bañera estándar	1	200		200	0
Armarios		Estimado	Real	Estimado	Real
Botiquín de 24 pulgadas de lujo	1	200		200	0
Tocador modular de 30 pulgadas					



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

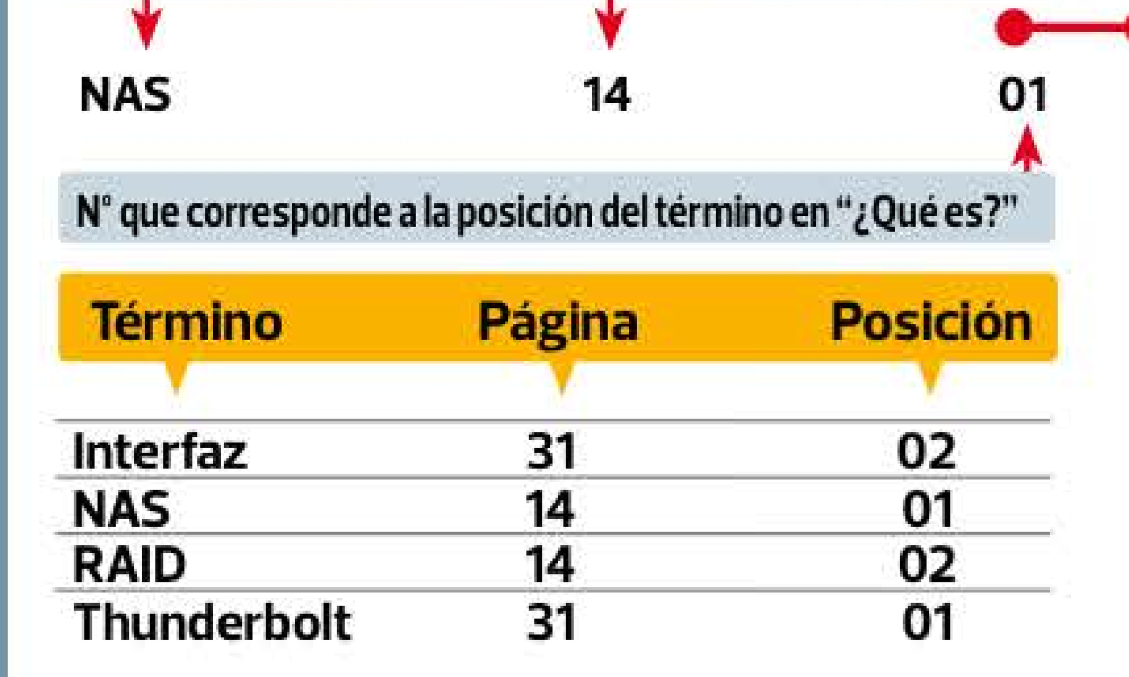
Dispositivos externos

Hace tiempo que tengo un "problemilla" a la hora de extraer los dispositivos conectados vía USB (pendrive o disco duro). Cuando lo intento me aparece el mensaje "problema al expulsar dispositivo de almacenamiento USB" y "rl dispositivo está en uso. Cierre cualquier programa o ventana que pueda estar usando el dispositivo e inténtelo de nuevo más tarde". Cierro todo, tenga relación o no, Internet, carpetas... pero no hay manera. Sólo reiniciando el ordenador puedo extraerlo. ¿Cómo puedo evitarlo?

Manuel Tallón

Computer Hoy

La forma de solucionarlo es que utilices la extracción segura de dispositivos de Windows. Al conectar un disco externo, aparece un icono en la bandeja de sistema, en la parte inferior derecha. Púlsalo y selecciona expulsar el disco en cuestión (se mostrarán todos los que tengas conectados).



Tras de expulsar el dispositivo correctamente, verás un aviso de confirmación.



Windows 8 y la seguridad

Estoy siguiendo, con mucho interés, vuestras pruebas de Windows 8, y hay algunas cuestiones, de las que habláis que para mí son muy importantes. Todavía no lo he probado, sólo me baso en lo leído en vuestras publicaciones. Me gustaría saber si puedo tener Windows 8 sin conexión a Internet, y por otro lado, ¿hasta qué punto debemos confiar en la continua incursión de Microsoft en nuestros PCs en pos de la seguridad?

Juan Llanos

Computer Hoy

Claro que puedes tenerlo sin Internet, igual que puedes usarlo sin tener un ordenador con pantalla táctil. Lo que pasa es que está diseñado teniendo muy en cuenta las conexiones de banda ancha y la cantidad de servicios que hay en la nube hoy en día. Respecto a la seguridad integrada, puedes echarle un vistazo al test del número 369, ya que pudimos comparar la seguridad integrada en el nuevo Windows 8 con las principales suites de seguridad.



En el número 369 comparamos las principales suites de seguridad con Windows Defender.

RECTIFICACIÓN

En la sección de novedades del número 368 de Computer Hoy os mostramos los simpáticos altavoces OXO pero, por error, publicamos una página web equivocada. La dirección correcta es **www.internity.com**



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
NAS	14	01

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
Interfaz	31	02
NAS	14	01
RAID	14	02
Thunderbolt	31	01

01 NAS

Network Attached Storage es una tecnología que permite compartir los datos almacenados en un disco duro conectado a una red. El resto de ordenadores o servidores clientes se conectan a él a través de la red y por medio de un protocolo, que

Diccionario Computer Hoy

Si tienes un dispositivo con iOS (iPhone, iPad o iPod Touch), utiliza el código de la derecha para acceder a la App Store, donde podrás adquirir, por sólo 1,59€, el diccionario de Computer Hoy con más de 1.200 términos.



Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Acer	35	Computerhoy.com	74 y 75
Alternate	54 y 55	Dévolo	27
Apc	5	Ediciones digitales	73
Arsys.es	2 y 3	Energy Sistem	25
Asus	84	Npg	63
Badland Games	37	Salicru	43
Beep	53 y 83	Samsung	9
Bookazines	71	Strato	15
Carrefour	18 y 19	-	

Ganadores del Autodefinido Nº 368

Smartphone: ZTE Skate Pro

Palabra oculta: **METADATO**

Silvano García (Burgos)



En el próximo número...

A la venta a partir del 21 de diciembre de 2012

Huellas digitales



Redes sociales, fotos subidas a Internet, chats, registros.. dejamos muchos rastros de nuestras vidas personales sin pensar en ello. Descubre cómo evitarlo o, aún mejor, si se pueden borrar las huellas que ya has dejado en el mundo digital.

Protege todos tus datos y la privacidad de tu teléfono móvil

Gadgets para niños



¡Hemos avanzado muchos desde la invención del yo-yo! Te presentamos un bazar de los últimos gadgets y juguetes tecnológicos, hechos precisamente con los niños en mente.

Prepárate para Navidad

En el próximo número, te preponemos una amplia selección de webs navideñas, ideas de regalos y productos para que estés bien preparado para disfrutar de estas alegres fechas.

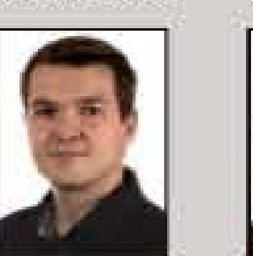
Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff





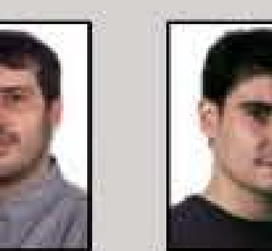
Andrés Purriños *Director* — Pascal J. Marín *Director de arte* — Carlos Díaz *Redactor Jefe*





David Salces *Web Manager* — Carlos Gombau *Jefe de laboratorio* — Mª José Benítez *Jefa de sección*





Fuencisla Mira *Jefa de sección* — Ricardo Gómez *Redacción* — Martín Castro *Redacción*






Jacqueline Guzmán *Redacción* — Dionisio Juanas *Jefe de maquetación* — Irene Gómez *Maquetación*




Mohsin José Ghaillane *Maquetación* — María del Mar Villar *Maquetación*

JEFE DE LABORATORIO: Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 370:
Alberto González-Cela, Celia Valdeolmillos, Jaime Rodriguez-Guerra, Noelia Benítez y Carmen Moya
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA
PUBLISHER DIVISIÓN DE TECNOLOGÍA: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Eliana Cadena
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTORA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val

PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS: Belen Fernández
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime M.
DIRECTOR COMERCIAL: José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL: Sergio Real, Noemí Rodríguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan y Sergio Calvo.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucia Martínez
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111
ASESOR SERV. PRODUCCIÓN: ASEDICT GESTION EDITORIAL S.L.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

